



АО «КАЗАХСКИЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА»

ПРОЕКТ

**«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 М³/ЧАС.
ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»**



ТОМ 5

РАЗДЕЛ 10

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0

Almaty 2024 г.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА с производительностью 145000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Датв выпуска: 10.03.2019	Page 2 of 153

АО «КАЗАХСКИЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА»

Проект

**«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 МЗ/ЧАС. ЦЕХ
ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»**

ТОМ V

РАЗДЕЛ 10

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0

Инв.№

Директор центра проектирования
объектов нефтегазовой
промышленности и гражданского
строительства АО «КИНГ»



Куангвлиев М.А.

Главный инженер проектв АО «КИНГ»

Муратбек А.Ж.

АЛМАТЫ - 2024 г.

ЗАКАЗЧИК  АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 4 of 153

СОДЕРЖАНИЕ

СОСТАВ ПРОЕКТА	7
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	8
1.1 Исходные данные	8
1.2 Нормативные документы, использованные при проектировании	9
2 ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	11
2.1 Краткая характеристика площадки строительства	11
2.2 Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений	13
2.3 Природно-климатические и инженерно-геологические условия площадки строительства	19
2.4 Состав объектов строительства	25
2.5 Продолжительность строительства	27
2.6 Дата начала строительства и инженерная подготовка	28
2.7 Потребность в рабочих кадрах	29
2.8 Потребность в строительных машинах и транспортных средствах	30
2.9 Потребность строительства в энергоресурсах и воде	32
2.10 Потребность во временных зданиях и сооружениях	34
3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА СТРОИТЕЛЬСТВА	37
3.1 Организационно-техническая и инженерная подготовка строительства	38
3.2 Мобилизационный период	41
3.3 Оперативно-диспетчерское управление строительством	42
3.4 Погрузо-разгрузочные операции, перевозка и хранение материалов, доставка и приемка	43
3.5 Структура организации и управления строительством	47
4 МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	48
4.1 Подготовительные работы	50
4.2 Транспортная схема строительства	54
4.3 Создание геодезической основы	59
4.4 Перечень мероприятий по обеспечению защиты ликвидируемых зданий и сооружений от проникновения людей и животных в опасную зону и внутрь объекта, а также защиты зеленых насаждений	62

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 5 of 153

4.5	Демонтажные работы. Этапы демонтажных работ и список консервируемых объектов.....	63
4.6	Перечень существующего оборудования на консервацию	70
4.7	Решение по строительству в стесненных условиях и факторы влияющие на строительно-монтажные работы	73
4.8	Общие указания к производству строительно-монтажных работ	77
4.9	Особенности проведения работ в условиях действующего предприятия и в местах расположения подземных коммуникаций	78
4.10	Земляные работы	79
4.11	Мероприятия по проектированию в условиях опасных геофизических воздействий	81
4.12	Водопонижение	82
4.13	Бетонные работы. Арматурные работы. Устройство фундаментов.....	82
4.14	Антикоррозионные мероприятия.....	88
4.15	Монтаж технологического оборудования	89
4.16	Монтаж технологических трубопроводов	94
4.17	Монтаж стальных конструкций.....	95
4.18	Мероприятия при соединении монтажных элементов на болтах и электросваркой	97
4.19	Стратегия подключения к существующим сетям	98
4.20	Монтаж наружных и внутренних санитарно-технических систем	100
4.21	Монтаж электротехнических устройств	101
4.22	Монтаж систем автоматизации	102
4.23	Испытание технологических трубопроводов и технологического оборудования	102
4.24	Благоустройство	103
4.25	Приемка и ввод в эксплуатацию.....	103
4.26	Мероприятия по производству работ в зимнее время	105
5	КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ и демонтажных РАБОТ	110
5.1	Перечень скрытых работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих промежуточной оценке и приемке	115
6	ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	117
6.1	Утилизация ТБО.....	120
6.2	Организационные мероприятия по охране окружающей среды в период строительства.....	120

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАК МОНИА ИЖЕГАЗ ИНСТИТУТЫ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/I/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 6 of 153

7	Охрана труда, техника безопасности, противопожарные мероприятия при строительстве.....	121
7.1	Охрана труда и техника безопасности	121
7.2	Санитарно-эпидемиологические требования	146
7.3	Пожарная безопасность	147
8	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	152
9	ПРИЛОЖЕНИЯ	153

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 7 of 153

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Номер раздела	Наименование
Том I		Паспорт проекта
Том II		Энергетический паспорт проекта
Том III		Пояснительная записка
	Раздел 1	Общая пояснительная записка
	Раздел 2	Генеральный план объекта и организация транспорта
	Раздел 3	Технологические решения
	Раздел 4	Управление производством, предприятием, организация условий и охраны труда работников
	Раздел 5	Архитектурно-строительные решения
	Раздел 6	Инженерные сети, системы и оборудование
	Раздел 6.1	Автоматизированная система управления
	Раздел 6.2	Электроснабжение
	Раздел 6.3	Автоматическая пожарная и газовая сигнализация
	Раздел 6.4	Системы технологической связи
	Раздел 6.5	Водоснабжение, канализация
	Раздел 6.6	Отопление, вентиляция и кондиционирование
	Раздел 7	Система комплексной безопасности. Антитеррористическая защищенность
Том IV	Раздел 8	Система комплексной безопасности. Антитеррористическая защищенность
	Раздел 9	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Том V	Раздел 10	Проект организации строительства
Том VI		Графическая часть
Том VII		Ведомости, спецификации, Технические требования
Том VIII		Приложения
Том IX		Оценка воздействия на окружающую среду
Том X	Книга 1	Отчет по инженерно-геодезическим и инженерно-геологическим изысканиям
	Книга 2	Графические приложения

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАХСТАНСКИЙ ИНСТИТУТ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 8 of 153

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Проект организации строительства по объекту: «Система газоочистки коксового газа с производительностью 145 000 м3/час. Цех химулавливания», разработан согласно СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», расчетных нормативов для составления проекта строительства, а также других действующих строительных норм и правил, инструкций и рекомендаций по организации строительства.

В настоящей части описаны технологии производства строительно-монтажных работ, решения по организации работ, потребности в ресурсах и перечень строительных машин, механизмов и транспорта, которыми должен обладать подрядчик для своевременного завершения работ и качественного строительства объектов, предусмотренных настоящим проектом.

Проект Организации Строительства (ПОС) является обязательным документом для Заказчика, подрядных строительных организаций, а также для организаций, осуществляющих финансирование и материально-техническое обеспечение строительства.

Проект Организации Строительства является основанием для разработки Проекта Производства Работ (ППР). Применение настоящего ПОС в качестве ППР для производства строительно-монтажных работ не допускается. Отступления от решений настоящего ПОС в ППР без согласования АО «АрселорМитталТемиртау», авторского и технического надзора не допускаются.

Запрещается осуществление строительно-монтажных работ без утвержденного ПОС и Проекта Производства Работ (ППР).

Цель разрабатываемого проекта «Система газоочистки коксового газа с производительностью 145000 м3/час. Цех химулавливания» состоит в реконструкции и модернизации существующих установок и оборудования и строительстве новой системы газоочистки коксового газа, что обеспечит очистку всего объема производимого коксового газа и позволит вывести из эксплуатации все существующие отделения системы газоочистки коксового газа.

В период строительных и демонтажных работ предприятие будет работает без остановки промышленного производства.

Функции заинтересованных в строительстве сторон распределены следующим образом:

- Заказчик – АО «АрселорМитталТемиртау» (АО «АМТ»);
- Разработчик базового проекта, лицензиар – ТОО «Paul Wurth»;
- Генпроектировщик - АО «КИНГ»;
- Генподрядчик и субподрядные организации – определяются по результатам тендера.

1.1 Исходные данные

Исходными материалами при разработке Проекта организации строительства (ПОС) послужили:

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КЛАСИЧЕСКИЕ МЕТЕЛЛУРГИЧЕСКИЕ ИНСТИТУТЫ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 9 of 153

– договор на адаптацию и разработку ПСД № S/17-I-145001/73-6/2018 от 23 мая 2018 г.;

- техническое задание на разработку проекта;
- материалы инженерно-геологических изысканий;
- материалы отчета по техническим обследованиям зданий и сооружений;
- исходные данные, приведенные в смежных разделах проекта.

Проект организации строительства разработан с учетом требований действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ.

1.2 Нормативные документы, использованные при проектировании

Данный раздел разработан в соответствии с требованиями следующих норм и стандартов:

- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.06.2017 г.);
- СП РК 1.03-106-2012, СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СП РК 5.01-101-2013, СН РК 5.01-01-2013 - «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- СП РК 5.01-102-2013, СН РК 5.01-02-2013 - «Основания зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-109-2016 – «Организация и производство работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-103-2013; СН РК 1.03-03-2018 - «Геодезические работы в строительстве»;
- СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014, СП РК 1.03-101-2013 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
- Пособие по разработке проектов организации строительства и Проектов производства работ для реконструкции действующих Предприятий, зданий и сооружений (к СНиП РК 1.03-06-2002*);
- СП РК 3.05-103-2014 - «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»;
- СП РК 2.01-101-2013, СН РК 2.01-01-2013 - «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СП РК 5.03-107-2013, СН РК 5.03-07-2013 - «Несущие и ограждающие конструкции»;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 10 of 153

- СН РК 2.04-05-2014 - «Изоляционные и отделочные покрытия»;
- МСП 5.01-102-2002 - «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений»;
- СНиП РК 5.04-18-2002 - «Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ»;
- СНиП РК 5.04-23-2002 - «Стальные конструкции. Нормы проектирования»;
- СНиП РК 5.03-34-2005 - «Бетонные и железобетонные конструкции»;
- «Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства», часть I, 1973 г, ЦНИИОМТП, Госстрой СССР;
- Закон РК «О гражданской защите» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 11.04.2019 г.);
- «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов в нефтехимической, нефтеперерабатывающей отраслях, нефтебаз и автозаправочных станций» от 30.12.14 г №342;
- «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов по подготовке и переработке газов утвержденные Приказом Министра по инвестициям и развитию РК №357 от 30.12.2014 г.;
- «Требования промышленной безопасности при эксплуатации технологических трубопроводов», утвержденные приказом МЧС РК от 27.07.09 г. №176;
- СП РК 2.02-101-2014, СН РК 2.02-01-2014 - «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- ГОСТ 12.1.004-91 - ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ПП РК «Правила пожарной безопасности в РК» (с изменениями и дополнениями от 29.12.2017 г.);
- «Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов» утвержденные приказом Министра по инвестициям и развитию РК №359 от 20.12.2014 г.;
- «Экологический Кодекс РК» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 11.04.2019 г.);
- Закон РК «Об охране окружающей среды» от 5 апреля 2017г;
- Постановление Правительства РК «О государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
- «Трудовой кодекс РК» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2019 г.);
- ГОСТ 12.0.004-2015; ГОСТ 12.0.004-90 – «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда»;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 11 of 153

- СП РК 2.04-104-2012, СН РК 2.04-02-2011 – «Естественное и искусственное освещение»;
- СП РК 1.03-105-2013 - «Проектирование электрического освещения строительных площадок»;
- ПУЭ-2015 - «Правила устройства электроустановок» (Алматы 2015);
- СН РК 1.03-02-2007 - «Инструкция по проектированию бытовых зданий и помещений строительно-монтажных организаций»;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. № 174);
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. № 177);
- Сборники строительных норм и правил по технологии производства работ и правил их приемки.

2 ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

2.1 Краткая характеристика площадки строительства

Завод «АрселорМитталТемиртау» расположен в городе Темиртау Карагандинской области Республики Казахстан, на окраине г. Темиртау (в восточной части города). Земельный участок для нового строительства расположен на территории промплощадки завода «АрселорМитталТемиртау». На рассматриваемом участке планируется демонтажные работы и строительство новой системы газоочистки коксового газа.

Город Темиртау расположен в 184 км южнее г. Астана, в 41 км севернее г. Караганда. Автомобильная дорога Караганда- Астана проходит западнее завода в 11 км.

АрселорМиттал Темиртау является частью самой большой в мире сталелитейной компании Арселор Миттал. АрселорМиттал Темиртау, завод с полным металлургическим циклом, применяет конвертерную технологию.

Подъезд к площадке предусмотрен по существующей подъездной дороге к заводу, которая, в связи с планировкой территории площадки «Green field», подлежит реконструкции. Протяженность реконструируемого участка дороги 380 м.

На территорию завода подведена железная дорога, которая имеет выход на железнодорожную сеть РК.

Участок работ расположен в юго-западной части завода. Площадка находится на территории с существующими полуразобранными фундаментами сооружений, насыпной (техногенный) грунт представлен щебнем различных размеров, суглинком, песком, глиной и строительным мусором – куски бетонных плит, кирпич, шлак. Условные отметки поверхности колеблются от 72,43 м до 83,0м.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 12 of 153

Проектируемые участки расположены на территории существующей застройки. Перед строительством проектируемых зданий и сооружений, реконструкции и модернизации существующих установок и оборудования, необходимо выполнить демонтажные работы.

Во избежание порыва неучтенных на исполнительной съемке инженерных сетей, перед началом производства любых земляных работ, для уточнения прохождения ранее проложенных инженерных сетей и не сданных для исполнительной съемки, необходимо вызвать представителей инженерных служб, отвечающих за данную территорию промплощадки. При несоблюдении этого условия АО «КИНГ» не несет ответственности за повреждение не учтенных инженерных сетей.

Подъездные пути для колёсного транспорта соответствует нормам и правилам. Выезд на участок предусмотрен через ворота и проходную предприятия. Подъезд к проектируемым и реконструируемым объектам осуществляется по существующим проездам.

Существующее ограждение на границе раздела «Green field» и «Brown field» протяженностью 182 м демонтируется.

К особым условиям строительства относится:

- выполнение работ по реконструкции и строительству на территории действующего взрывопожароопасного производства;
- наличие стесненных условий труда на действующих площадках.



Рис 1. Общий вид на территорию завода «АРСЕЛОР МИТТАЛ ТЕМИРТАУ».

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 13 of 153

В настоящий момент на АМТ предусматривается коксохимическое производство из 6 коксовых батарей производительностью до 3,5 МТ кокса в год.

Система очистки коксового газа имеет в составе 3 отделения газоочистки с различными технологическими процессами и построенные в разные периоды времени.

- Отделение № 1 производительностью 180 000 м³/час введенная в эксплуатацию в 1960г;
- Отделение № 2 производительностью 80 000 м³/час введенная в эксплуатацию в 1978г;
- Отделение № 3 производительностью 45 000 м³/час введенная в эксплуатацию в 2007г.

В объем работ по проекту входит реконструкция и модернизация системы газоочистки отделения №1 и отделение №2.

2.2 Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений

Данный проект представляет проектные архитектурно - строительные решения зданий и сооружений, расположенных на двух площадках.

Проектирование и строительство новых объектов на площадках (Новая площадка / площадка «Green field») и («Brown field») предусматривает выполнение демонтажных работ существующих фрагментов объемно-конструктивных элементов зданий, существующих фундаментов, от старой застройки, инженерных сетей и коммуникаций, очистка территории от дикорастущего кустарника, очистка территории от старых конструктивных элементов, расположенных на площадке, демонтаж существующего железобетонного ограждения территории застраиваемого участка, строительного мусора и земляные работы по планировке территории, включая засыпку старых траншей и котлованов.

Проектирование разделено на два этапа. В объемы данного Проекта входят работы по проектированию сооружений Этапа 1.

Этап 2 не входит в объемы проектирования данного проекта, а будет выполняться другим проектом.

Новая площадка/«Green field»:

На территории новой площадки существуют полуразобранные сооружения, мелкие котлованы и траншеи, развалины состоящие из отдельных фрагментов объемно-планировочных элементов зданий и их конструктивных элементов (балки колонны, фундаменты), дымовой трубы, участки эстакады технологической, ранее существующего промышленного предприятия, насыпи строительного мусора. Отдельный участок поверхности территории частично заасфальтирован, с расположением на нем автостоянки. Отдельными местами площадка покрыта дикорастущим мелким кустарником и травой. Территория новой площадки /площадка «Green field» имеет частичное ограждение из сборных железобетонных панелей, с установленными, поверху них, металлическими элементами, которое разделяет существующую площадку от новой.

Площадка, выделенная под строительство нового производства, расположена на территории бывшего промышленного предприятия, примыкающего к действующему

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАНСКИЙ ИНСТИТУТ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 14 of 153

предприятию, с юго-восточной стороны, на которой предполагается проектирование и строительство следующих зданий и сооружений:

Таблица 2.2.1. Перечень зданий и сооружений (Новая площадка)

№ по Генплану	Наименование / Description	Блок/Unit	Примечание
1	Конечное охлаждение, моечное отделение/Final cooler and H2S/NH3 Scrubbers unit	241	
1.1	Насосная обогатенной воды/ Enriched water pump house	241	
2	Улавливание бензола / BTX Scrubber (Phase 2)	291	II очередь, не входит в объемы данного проекта
3	Дистилляция сырого бензола / BTX Reovery unit (Phase 2)	293	II очередь, не входит в объемы данного проекта
4	Установка Клауса / Claus unit	351	
5	Установка разложения аммиака / NH3 Cracking unit	351	
6	Установка во восстановления серы / Liquid sulphur loading station	351	
6.1	Установка загрузки серы / Liquid sulphur loading station	351	
7.1	Установка аммиачных колонн / Ammoina still columns area	261	
7.2	Площадка для теплообменников и резервуара отдутой воды / Heat exchangers and stripped water tank area	261	
8	Система питательной котловой воды / Boiler feed water system	362	
9	Здание операторной и распределительных устройств / Electrical building		
10	Компрессорная сжатого воздуха / Compressor building		
11	Проходная / Main entrance - gate		II очередь, не входит в объемы данного проекта
12	Установка затвердевания серы / Sulphur solidification unit (Phase 2)		II очередь, не входит в объемы данного проекта

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 15 of 153

№ по Генплану	Наименование / Description	Блок/Unit	Примечание
13	Площадка для мусоросборников/ Waste collection site		
14	Пожарный щит, тип ЩП-А/ Fire shield, type ЩП-А		3 шт.
15	Трубные эстакады/ Pipe racks		
16	Ограждение/ Fencing		
17	Каркасное модульное здание/ Modular building		II очередь, не входит в объемы данного проекта

Площадка территории новой площадки «Green field» прямоугольной формы с размерами (в границах ограждения) 200мх175м.

Существующая площадка «Brown field»:

На территории существующей площадки «Brown field» соответствии с техническим заданием на разработку комплекса газоочистки и технологической схемы предусмотрена реконструкция существующих установок.

Реконструкция существующих площадок без расширения включает объемы работ по замене технологического оборудования или замены трубной обвязки оборудования в целях перехода работы на новую систему очистки газа. Поэтому на площадках, подлежащих только реконструкции, отсутствуют земляные работы по генплану.

Участки территории, предназначенные под реконструкцию существующих сооружений и строительство новых, располагаются на разных, частично застроенных участках территории, определяющих технологический цикл функционирующего существующего производства.

На участке, под строительство здания насосная конденсация, проходят действующие подземные инженерные сети (канализация Ø 200мм) и выполнена посадка деревьев лиственных пород и газоны. Полная характеристика застройки участков указана в материалах инженерно-геологических изысканиях и генплана.

Реконструкция действующего производства, не предусматривает изменение архитектурных, объемно-планировочных и конструктивных решений по существующим зданиям.

Проектом реконструкции, в разделе архитектурно-строительных решений, предусматривается проектирование и строительство новых зданий и сооружений:

Таблица 2.2.2. Перечень зданий и сооружений (Существующая площадка)

№ по плану	Наименование	Блок	Примечание
1	Первичные газовые холодильники / Primary gas cooler unit, из них:	211	
	- 9 существующих		Переобвязка коллектора

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 16 of 153

№ по плану	Наименование	Блок	Примечание
			охлаждающей и заоложенной воды
	- 1 проектируемый		
1.1	Площадка резервуаров конденсата газа / COG condensate tanks area (новая), в том числе: Резервуары – 4 шт	211	
2	Электрофильтры / Electrostatic tar precipitators unit (новая) – 3 шт	231	
3	Машинный зал / Gas exhauster unit (существующий)	273	Реконструкция существующей системы охлаждения масла
4.1	Насосная конденсации. Химотделение 2 / Tar decanting plant. Department 2, в том числе:	222	Модернизация
4.1.1	Установка отделения смолы (Химотделение 2)/ Tar seperation plant (Department 2)		Проектируемое
4.1.2	Насосная аммиачной воды на переработку / Coal water pump house		Проектируемое
4.1.3	Здание барильетных насосов / NH3 Flushing liquor pump house		Существующее
4.1.4	Механизированные осветлители / Tar decanters TD 22202C/D		Проектируемое
4.1.5	Резервуар аммиачной воды на переработку / Coal water tank		Проектируемое
4.1.6	Механизированные осветлители TD 22202A/B / Tar decanters TD 22202A/B		Существующее
4.1.7	Барильетные сборники/ NH3 Flushing liquor tank		Существующее
4.1.8	Компрессорная сжатого воздуха (Отделение 2) / Compressor bulding		Существующее
4.1.9	Трубная эстакада (Отделение 2)/ Pipe racks tar (Department 2)		Проектируемое
4.2	Насосная конденсации. Химотделение 1 / Tar decanting plant. Department 1, в том числе:	222	Модернизация
4.2.1	Установка отделения смолы (Химотделение 1) / Tar seperation plant (Department 1)		Проектируемое
4.2.2	Механизированные осветлители (Химотделение 1) / Tar decanters (Department 1)		Проектируемое

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 17 of 153

№ по плану	Наименование	Блок	Примечание
4.2.3	Приямок для резервуара стоков опоржнения / Pit for collecting pond tank		Проектируемое
4.2.4	Компрессорная сжатого воздуха (Отделение 1) / Compressor bulding		Реконструкция
4.2.5	Трубная эстакада (Отделение 1)/ Pipe racks tar (Department 1)		Проектируемое
5	Установка кварцевых фильтров / Gravel filter unit – 3 шт	232	Проектируемое
6	Установка приемки и приготовления NaOH / NaOH storage unit - 1 шт	263	Реконструкция
7	Установка захлажденной воды / Chilled unit	363	Проектируемое
8	Система охлаждающей воды / Cooling water unit	361	Проектируемое
9	Трубные эстакады / Pipe racks	361	Проектируемое
10	РУ 0,4кВ MCC ВУР-6/ MCC ВУР-6	361	Проектируемое

На основании заключения о техническом состоянии зданий и сооружений, (том XI), разработанного ТОО «Инжиниринговая компания «Казгипронефтетранс» в 2018г., все фундаменты под первичные газовые холодильники ФПГХ-1...ФПГХ-10 подлежат усилению, с целью возможности их дальнейшей эксплуатации.

В связи с установкой нового оборудования ПГХ, отличающегося от действующего установленного оборудования на других фундаментах и отсутствия установленного на ПГХ-9 оборудования, данный фундамент ПГХ-9 подлежит демонтажу и устройству нового фундамента, согласно технологических решений.

Насосная станция конденсации. (Химотделение1), состоит из двух технологических площадок.

Первая площадка: открытая площадка, с расположенными на ней фундаментами под оборудование и технологическим приямком с рабочей лестницей, для обеспечения доступа. Над приямком, для защиты от атмосферных осадков, предусматривается устройство навеса. Для сбора технологических проливов предусматривается приямок, перекрываемый стальной решеткой.

Вторая площадка: открытая площадка, с расположенными на ней фундаментами под оборудование и одноэтажное здание. Между этими площадками и с двух сторон, второй площадки, располагаются эстакады под трубные обвязки.

Насосная станция конденсации (Химотделение 2), состоит из двух отдельных одноэтажных отапливаемых зданий размерами в плане по координационным осям 12,9х6,5 м, и 11,6х6,0 м, размером по высоте 3,8 м, до низа покрытия, и двухэтажного здания 9,1х7,25 м, размером по высоте 3,8 м, и 5,5 м., до низа покрытия, расположенного на отм. +8.000м. на стойках.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАХСТАНСКИЙ ИНСТИТУТ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 18 of 153

Площадки по технологическому водоснабжению (система охлаждающей воды и установка захолаженной воды), предусматривают расширение существующей надземной опорной конструкции под стальные резервуары и проектирование новых одноэтажных зданий. Под всем зданием системы охлаждающей воды, предусмотрен технологический приямок, с фундаментами под установку оборудования, с доступом лестницей и переходными площадками, обеспечивающими доступ в приямок к оборудованию. Трубная обвязка предусматривает устройство примыкающих к зданию, металлических опор, опирающихся на фундаменты.

При реконструкции трубных эстакад предусматривается проектирование и строительство новых эстакад, с расширением существующих.

Проектируемые объекты производственного объекта представляют единый производственный комплекс, состоящий из отдельных участков технологических площадок, связанных между собой производственным технологическим циклом. Каждая отдельная технологическая площадка представляет собой перечень зданий и сооружений, соответствующего назначения, обеспечивающие функциональную целесообразность, крепление технологического оборудования, его устойчивость, обеспечивающие выполнение технологического цикла на период всей эксплуатации и выполнение ремонтно-технических работ, оборудования и трубопроводной обвязки. Вспомогательные здания, выполняемые из отдельных блок-боксов полного заводского изготовления, соединяются между собой и с фундаментами, крепежными элементами, определенными и поставляемыми заводом-изготовителем, в комплекте с блоками, в единое здание на строительной площадке.

Вспомогательные производственные здания из металлического каркаса, по конструктивной схеме выполняются из отдельных поперечных сплошностенчатых рам, объединенных между собой в пространственный каркас, продольными элементами каркаса, связями и элементами покрытия, обеспечивающими ему жесткость, т.е. неизменяемость конструктивной схемы и устойчивость.

Стойки каркаса, устанавливаемые на фундаменты, соединяются с фундаментами, через базу стоек, анкерными болтами, из высокопрочной стали. Все элементы зданий собираются в построечных условиях. Соединение элементов каркаса, между собой, выполняется с помощью монтажных болтов и на электросварке электродами типа Э42. Толщина швов должна быть не менее толщины свариваемых элементов.

Конструктивная схема производственных и вспомогательных зданий, из монолитного железобетона выполнена в каркасном исполнении, с основной конструкцией каркаса-поперечной рамы, образованной стойками и ригелями. Ригели поперечных рам по своей конструкции сплошные, имеющие соединение со стойками жестко. Пространственная жесткость и устойчивость каркасного здания достигается жестким соединением стоек монолитных рам с фундаментами, с помощью арматуры стоек с соответствующими выпусками арматуры из фундаментов. В поперечном направлении пространственная жесткость здания обеспечивается поперечными рамами, в продольном— продольными рамами, образованными теми же колоннами, элементами покрытия.

Перекрытие и покрытие выполнено из монолитных железобетонных плит, опертых по контуру.

Покрытия таких зданий, как Конечное охлаждение/Моечное отделение; Аммиачные колонны (испарительное отделение); Установка Клауса; Установка разложения аммиака, являются эксплуатируемыми и одновременно служат основанием для устройства

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 19 of 153

фундаментов и опор, под устанавливаемое технологическое оборудование и их обслуживающих площадок.

Блок-боксы полного заводского изготовления, соединены между собой, на строительной площадке в единое здание, крепежными элементами, поставляемыми заводом. Крепление блоков к фундаментам выполнено с помощью анкерных болтов.

Ограждающие наружные и внутренние конструкции (стены) производственных и вспомогательных зданий принимаются из цементно-песчаных блоков, собственного производства предприятия.

Ограждающие наружные конструкции отдельных вспомогательных производственных зданий принимаются из несгораемых стальных панелей, типа «СЭНДВИЧ», снижая тем самым нагрузки на каркас зданий и основание под подошвами фундаментов и уменьшающие площадь ограждающих конструкций.

Таблица 2.2.3. Основные технико-экономические показатели по генплану

Наименование	Ед.	Количество	Примечани
1. Общая площадь территории(в границах ограждения)	га	3.6	
2.Площадь застройки	га	1.02	
3. Плотность застройки	%	28.5	
4. Площадь покрытия	м²	16467	
5.Озеленение	м²	3900	
6. Резервная территория	га	0.25	
7. Площадь свободная от застройки и озеленения	га	0.29	

2.3 Природно-климатические и инженерно-геологические условия площадки строительства

Природно-климатическая характеристика района.

Климат района резко континентальный с холодной зимой и жарким летом, обусловленный удаленностью территории от больших водных пространств, а также свободным доступом теплого сухого субтропического воздуха пустынь средней Азии и холодного, бедного влагой арктического воздуха.

Средняя месячная температура самого холодного месяца зимы – января составляет минус 14,3°С, а самого теплого – июля – плюс 20,4°С тепла.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 20 of 153

Таблица 2.3.1 Температура воздуха °С, холодного периода года

Абсолютная минимальная	Наиболее холодных суток обеспеченностью		Наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		Обеспеченностью 0,94
	0,98	0,92	0,98	0,92	
-42,9	-37,6	-34,7	-35,4	-28,9	-18,6

- Средние продолжительность (сут,) и температура воздуха (°С) периодов со средней суточной температурой воздуха, °С, не выше 0, 8, 10, холодного периода года

Таблица 2.3.2

0		8		10		Дата начала и окончания отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 8°С)	
продолжит,	°С	продолжит,	°С	продолжит,	°С	начало	конец
157	-8,9	207	-4,8	221	-4,6	30.сен	25.апр

- Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль - 2;
- Средняя месячная относительная влажность в 15 ч, наиболее холодного месяца (января) – 72%;
- Средняя месячная относительная влажность за отопительный период – 74%;
- Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март – 105мм;
- Среднее месячное атмосферное давление на высоте установки барометра за январь – 958,1 гПа;

Преобладающее направление ветра юго-западное и южное.

Таблица 2.3.3. Среднемесячная и среднегодовая скорость ветра в м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,6	3,7	3,6	3,8	3,7	3,4	3,3	3,0	3,1	3,4	3,5	3,4	3,5

Таблица 2.3.4. Роза ветров по метеостанции

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
10	13	13	12	16	19	11	6

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 21 of 153

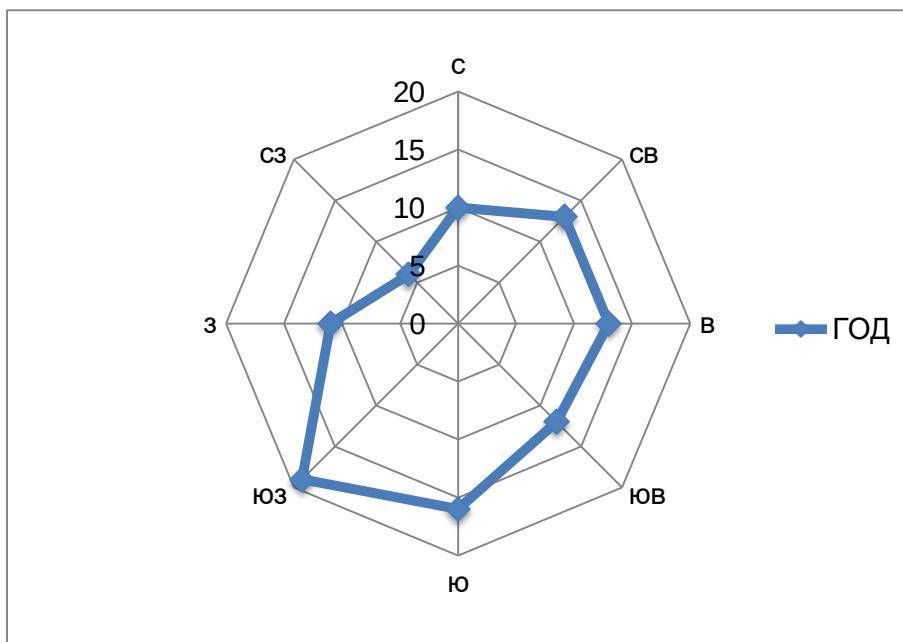


Рис. 2.3.1. Роза ветров

Количество осадков за ноябрь – март составляет 101 мм, за апрель – октябрь – 223 мм.

Таблица 2.3.5. Ветер холодного периода года

Преобладающее направление за декабрь-февраль	Средняя скорость за отопительный период, м/с	Максимальная из средних скоростей по румбам в январе, м/с	Среднее число дней со скоростью ≥ 10 м/с при отрицательной температуре воздуха
Ю	3,3	6,6	3

Таблица 2.3.6. Температура воздуха, °С, теплого периода года

Атмосферное давление на высоте установки барометра, гПа		Высота барометра над уровнем моря, м	Температура воздуха, °С					
среднее месячное за июль	среднее за год		обеспеченностью				средняя максимальная наиболее теплого месяца года (июля)	абсолютная максимальная
			0,95	0,96	0,98	0,99		
945,2	953,9	553,1	25,2	26,1	28,5	30,3	26,8	40,2

▪ Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч, наиболее теплого месяца (июля) – 40%;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 22 of 153

- Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь – 227мм;
- Суточный максимум осадков теплого периода года:
 - средний из максимальных - 25мм;
 - наибольший из максимальных – 70мм;
- Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август – С, СВ;
- Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле – 2,1м/с;
- Повторяемость штилей теплого периода года – 12%

Таблица 2.3.7 Средняя месячная и годовая температуры воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-13,6	-13,2	-6,6	5,8	13,3	18,9	20,4	18,3	12,3	4,1	-4,8	-11,0	3,7

Таблица 2.3.8 Средняя за месяц и год амплитуды температуры воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9,0	10,0	9,3	11,6	13,5	13,5	12,9	13,2	13,2	10,6	8,4	8,5	11,1

Таблица 2.3.9 Среднее за год число дней с температурой воздуха ниже и выше заданных пределов, °С

Среднее число дней с минимальной температурой воздуха равной и ниже			Среднее число дней с максимальной температурой воздуха равной и выше		
-35°С	-30°С	-25°С	25°С	30°С	34°С
0,3	3,1	13,4	69,0	21,7	4,7

Таблица 2.3.10 Средняя за месяц и год относительная влажность, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
79,0	78,0	78,0	61,0	54,0	50,0	55,0	52,0	53,0	65,0	77,0	78,0	65,0

Средняя высота снежного покрова за зиму -30 см.

Наибольшая максимальная высота снега за зиму – 41 см.

Таблица 2.3.11 Снежный покров

Высота снежного покрова, см			Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни
средняя из наибольших декадных за зиму	максимальная из наибольших декадных	максимальная суточная за зиму на последний день декады	
32,1	42,0	41,0	149,0

Таблица 2.3.12 Среднее число дней с атмосферными явлениями за год

Пыльная буря	Туман	Метель	Гроза
3,4	15,0	18,0	24,0

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 23 of 153

Таблица 2.3.13 Средняя за месяц и за год продолжительность солнечного сияния, часы

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
ПО	139	194	233	306	340	329	303	244	165	113	97	2572

Таблица 2.3.14 Суммарная солнечная радиация на горизонтальную поверхность при ясном небе, МДж/м²

Геогр. широта, ° с. ш.	Месяц											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
48	207	324	565	702	862	881	877	736	589	406	254	184
52	164	270	528	678	850	880	882	719	540	344	194	126

Таблица 2.3.15 Суммарная солнечная радиация на вертикальную поверхность при ясном небе, МДж/м²

Ориентация	Географическая широта, град. с. ш.		Ориентация	Географическая широта, град. с. ш.	
	48	52		48	52
Январь			Июль		
С			С	197	212
СВ/СЗ			СВ/СЗ	335	340
В/З	174	143	В/З	494	518

Климат района резко континентальный (1В климатический район). Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, а также часто наблюдающимися сильными ветрами и метелями. Лето короткое и жаркое. Район относится в зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения.

Самыми холодными месяцами являются январь-февраль, а самыми теплыми июнь – август. Средняя годовая температура воздуха – +3°C.

Средняя месячная температура самого холодного месяца – января, составляет минус 14,3°C.

Абсолютный минимум температуры воздуха – минус 43°C.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 равна – минус 35,4°C.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) +20,4°C.

Абсолютный максимум температуры воздуха – +40°C.

Наиболее увлажненными временами года являются весна и лето.

Среднее количество осадков за период апрель-октябрь – 227 мм.

Наибольшая максимальная высота снега за зиму – 41 см. Устойчивый снежный покров в период от 12 ноября по 30 марта.

Преобладающее направление ветра за июнь-август – северное и северо-восточное.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 24 of 153

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе – 6,6 м/с. Средняя скорость ветра за отопительный сезон – 3,3 м/с.

Инженерно-геологические условия

В геоморфологическом отношении территория завода находится в пределах Казахского мелкосопочника. Поверхность территории осложнена существующими полуразобранными фундаментами сооружений, частично заасфальтированная. Условные отметки поверхности колеблются от 72,43 м до 83,00 м.

Гидрографическая сеть района представлена Самаркандским водохранилищем, которое является главной водной артерией г. Темиртау, расположено, примерно, в 4,5-5,0 км севернее площадки строительства.

Режим грунтовых вод на территории АО «АрселорМитталТемиртау» нарушен за счет интенсивного строительства, наличия заброшенных строений фундаментов, а также за счет неизбежных утечек из водонесущих коммуникаций, находящихся на его территории. Многие участки затоплены паводковыми и техногенными водами. По состоянию на июнь-июль 2018 года положение уровня грунтовых вод (“верховодки”) зафиксировано на глубине от 0,2 м до 1,1 м. Сезонное колебание грунтовых вод (“верховодки”) будет составлять 0,5-1,5 м. Воды безнапорные. В проекте рекомендуется предусмотреть водопонижающие мероприятия (площадной, линейный, местный дренаж).

Грунты представлены следующими инженерно-геологическими элементами:

- ИГЭ-1 - насыпной грунт, представлен щебнем различных размеров, суглинком, песком, глиной и строительным мусором – куски бетонных плит, кирпич, шлак – в местах брошенных фундаментов. Насыпные грунты неравномерно отсыпаны, образованы при планировке территории и относятся в большей части к не слежавшимся. Наибольшая мощность слоя насыпных грунтов наблюдается в районе нового проектируемой площадки. Мощность от 0,3 до 3,2 м.

ИГЭ-2 - суглинок тяжелый пылеватый известковый, твердый. Суглинки коричневые, местами красновато-коричневого цвета, твердые, ожелезненные, с редкими включениями гипса, с тонкими прослойками терригенно-карбонатных пород. Обладают просадочными свойствами слабой степени. Мощность от 0,6 до 5,1 м

ИГЭ-3 - глина легкая пылеватая известковая, твердая. Глины красновато-коричневого, местами коричневого цвета, твердые, ожелезненные, с редкими включениями гипса, с тонкими прослойками терригенно-карбонатных пород. Обладают набухающими свойствами слабой степени. Мощность от 4,8 до 19,7 м.

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет:

- для суглинков и глин – 1,69 м,
- для супесей, песков мелких и пылеватых – 2,06 м,
- для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,21 м,
- для крупнообломочных грунтов – 2,51 м.

Тип грунтовых условий площадки строительства – II.

Сейсмичность территории оценивается в 6 баллов (согласно СП РК 2.03-30-2017).

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАХСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 25 of 153

Таблица 2.3.16 Нормативная глубина промерзания грунта, м.

суглинков и глин	супесей и песков мелких и пылеватых	песков гравелистых, крупных и средней крупности	крупнообломочных грунтов
1,69	2,06	2,21	2,51

Сейсмическая опасность зоны строительства - согласно карте сейсмического микрозонирования – 6 баллов.

2.4 Состав объектов строительства

Технологические установки новой системы очистки территориально расположены на двух площадках - на существующей площадке (Brown field) и на Новой площадке (Green field). Поэтому выполнение работ по реконструкции, модернизации и новому строительству предусмотрены на двух площадках:

- на территории действующего завода – существующая площадка (Brown field);
- на выделенной для строительства новой территории – Новая площадка (Green field).

В настоящем Проекте выполнено проектирование новой системы коксового газа общим объемом в 145 000 нм³/ч, включая 9000 нм³/ч отходящих топочных газов. Технология системы очистки разработана лицензиаром технологии компанией Paul Wurth.

Новая система обеспечит очистку всего объема производимого коксового газа и позволит вывести из эксплуатации химотделение №1. При этом часть оборудования отделении №2 и №3 будут использованы в дальнейшем, включая ПГХ (первичные газовые холодильники) которые будут отремонтированы и реконструированы с устройством 2-х контурного охлаждения коксового газа, циклами охлаждающей и захлажденной воды. Предусмотрен ремонт существующих нагнетателей (газодувок) и модернизация системы регулирования потока газа.

Новая система газоочистки в основном располагается на площадке недостроенной КБ №8 с частичным переходом на существующие площадки. Общий генеральный план представлен в разделе ГП.

Работы по модернизации системы газоочистки коксового газа предусмотрены в два этапа строительства.

Этап 1-ой очереди строительства включает следующие оборудования и системы:

В соответствии с Договором № S/17-I-145001 от 23 мая 2018г. предусмотрена реконструкция существующих установок и оборудования и строительство новой системы газоочистки коксового газа.

Проектом предусмотрена реконструкция следующих существующих установок:

- Первичные газовые холодильники в количестве 9 штук;
- Насосная конденсации;
- Машинный зал.

На основе общей модернизации системы газоочистки коксового газа предусмотрено строительство Установки Очистки Газа для 1 Этапа. Оборудование новой системы очистки

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 26 of 153

будут расположены на территории действующего завода, существующая площадка (Brown field) и на выделенной для строительства новой территории – Новая площадка (Green field).

Установка очистки газа включает следующие оборудования и системы:

1. Оборудование на существующей площадке (Brown field)

- Первичные газовые холодильники (UNIT 211);
- Площадка резервуаров конденсата газа (UNIT 211);
- Электрофильтры (UNIT 231);
- Машинный зал (UNIT 273);
- Насосная конденсации (UNIT 222);
- *Насосная конденсации (Отделение 2);*
- *Насосная аммиачной воды на переработку;*
- *Здание барильетных насосов (существующие);*
- *Механизированные осветлители (новые);*
- *Резервуар аммиачной воды на переработку;*
- *Механизированные осветлители TD 22202 A/B (существующие);*
- *Барильетные сборники (существующие);*
- Насосная конденсации (отделение 1):
- *Установка отделения смолы (отделение 1);*
- *Механизированные осветлители (отделение 1);*
- *Прямом для резервуара стоков опорожнения;*
- Установка кварцевых фильтров (UNIT 232);
- Установка приемки и приготовления NAOH (UNIT 263);
- Установка захоложенной воды (UNIT 363);
- Система охлаждающей воды (UNIT 361);
- Компрессорная осушенного сжатого воздуха (отделение №1);
- Компрессорная осушенного сжатого воздуха (отделение №2);

2. Оборудование на Новой площадке (Green field)

- Конечное охлаждение / Моечное отделение (UNIT 241);
- Насосная обогащенной воды;
- Установка Клауса (UNIT 251.1);
- Установка разложения аммиака (UNIT 351.2);
- Установка восстановления серы (UNIT 351.3);
- Установка загрузки серы (UNIT 351);
- Установка дистилляции (Unit 261);

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 27 of 153

- Аммиачные колонны (UNIT 261);
- Площадка для теплообменников и резервуара отдутой воды (UNIT 261);
- Здание операторной и распределительных устройств;
- Компрессорная сжатого и осушенного воздуха;
- Установка затвердевания серы;
- Установка очистки масла от нафталина (UNIT 293);

3. Системы

- Система пожаротушения (UNIT 368);
- Система воздуха КИП (UNIT 364);
- Система контроля выбросов (UNIT 411);
- Система питательной котловой воды (UNIT 362).

На 2 Этапе будет предусмотрено строительство следующих дополнительных очистных сооружений и установок:

- Дистилляция сырого бензола (UNIT 293);
- Улавливание бензола (UNIT 291);
- Хранилище бензола (UNIT 294);
- Биохимическая установка очистки сточных вод (UNIT 371).

Состав работ и перечень оборудования и установок по модернизации системы газоочистки коксового газа – см. технологическую часть проекта.

Перечень оборудования на новой площадке (Green field) и существующей площадке (Brown field area) приведен в приложении №7.

2.5 Продолжительность строительства

Продолжительность строительства определена из директивных сроков строительства согласно письма заказчика №06-740 от 04.06.2019г.

Начало строительства: II квартал (Апрель) 2024 год.

Окончание строительства: II квартал (Июнь) 2027 год.

Все сооружения, входящие в состав работ по расширению и реконструкции, возводятся согласно графику. В ППР при составлении календарного графика строительно-монтажных работ необходимо учитывать возможную последовательность работ по реконструкции и продолжительность остановки каждого технологического передела.

По завершении выполнения всех работ объект подлежит сдаче приемочной комиссии в соответствии со СНиП.

Нормативные показатели готовности объекта по кварталам строительства в % соотношение приняты для СМР приведены в таблице 2.5.1 согласно календарного графика (Приложение 1).

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 28 of 153

Таблица 2.5.1 – Нормы задела в строительстве

Объект, характе-ристика	Продолжительность строительства, мес.			Показа-тель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % СМР															
	общая	в том числе			2024				2025				2026				2027			
		подгото-вительный период	монтаж оборудо-вания		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Система газоочистки коксового газа с производительностью 145 000 м3/час. Цех химудлавливания	43,0	6,0	-	К	-	1	2	8	22	35	52	66	72	75	81	86	90	94	98	100

С учетом привязки к сроку начала строительства распределение объемов работ по годам строительства имеет следующий вид:

2024 год – 8%, 2025 год – 58%, 2026 год – 20%, 2027 год – 14%.

2.6 Дата начала строительства и инженерная подготовка

Дата начала строительства, определяется Заказчиком.

Дата начала строительства объекта оформляется Актом (Приложение Б к СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»), составленным Заказчиком и Подрядчиком.

В инженерную подготовку строительно-монтажной организации входят:

- разработка проектов производства работ;
- разработка графика расширения, реконструкции и строительства;
- составление технической документации по комплектации строительства материальными ресурсами;
- разработка системы оперативно-диспетчерского управления строительством;
- разработка оперативных производственно-экономических квартальных и месячных планов;
- выдача задания производственной базе, комплектование строительных бригад соответствующими строительными машинами, оборудованием, инструментами, приспособлениями, оснасткой;
- подготовка инженерно-технических кадров и рабочего персонала;
- разработка мероприятий по социальному обеспечению строителей;
- подготовка мероприятий по обеспечению работ в зимний период;
- подготовка службы контроля качества во время производства работ;
- согласование точек подключения водо-и электроснабжения согласно выданных ТУ;
- провести аттестацию сварщиков, применяемой технологии сварки и сварочного оборудования.

Условием начала работ является наличие:

- проекта производства работ (ППР), утвержденного Заказчиком;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 29 of 153

- приказа по подрядной организации о назначении ответственных лиц за организацию и безопасное производство работ;
- списка лиц, участвующих в производстве работ;
- документов, подтверждающих квалификацию инженерно-технического персонала и рабочих;
- документов, подтверждающих готовность подрядчика к выполнению работ повышенной опасности;
- документов, подтверждающих исправность применяемых при работе машин и механизмов и их технического освидетельствования.

2.7 Потребность в рабочих кадрах

Комплектование персонала предусматривается в основном за счет трудовых ресурсов из г. Темиртау, а остальную часть из крупных городов РК и зарубежных стран.

Подрядчику по строительству предусмотреть автомобильный транспорт для доставки своих рабочих кадров к месту проведения работ.

Распределение по категориям работающих:

- Рабочие - выполнение технологических процессов (строительно-монтажные работы).
- Инженерно-технический работник (ИТР) – организация и руководство технологических процессов.
- Служащие – подготовка и оформление документации, учет и контроль, хозяйственное обслуживание.
- Младший обслуживающий персонал (МОП) – работники, не участвующие непосредственно в технологических процессах и в управлении этими процессами, а выполняющие функции обслуживания.

Нормативная трудоемкость СМР объекта определена по сметным расчетам.

Расчёт потребности в кадрах (в наиболее многочисленную смену) произведён на основании сметных показателей (трудоемкость, чел.-ч.):

$$N = \frac{Ч/час_{общ}}{T \times 29,25 \times 10} = \frac{2437101,3}{39 \times 29,25 \times 10} \approx 214 \text{ чел.}$$

Где,

- T = общая продолжительность строительства = 39 мес.
- 29,25 – среднемесячное число рабочих дней 2024г согласно Производственному календарю.
- 10 – продолжительность смены в часах.
- Количество смен в сутки – 1.
- Ч/час_{общ} = 2437101,3 чел – час – нормативная трудоемкость, определена на основании сводных ресурсных смет, и включает в себя Затраты труда рабочих-строителей и Затраты труда машинистов.

Общее количество рабочих:

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/I/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 30 of 153

$$N = 194 / 0,7 = 277 \text{ раб.}$$

Общее количество работающих (включая ИТР, МОП, служащих и охрану):

$$N \text{ общ.} = 277 \times 100\% / 84\% = 330 \text{ чел.}$$

Таблица 2.7.1 Потребность в трудовых ресурсах с распределением по категориям работающих:

№ п/п	Наименование	Количество работающих, чел.
		Апрель-2024 – Июнь-2027 г (39мес.)
1.	Трудоемкость, чел.-ч.	2 437101,3
2.	Работающих, чел	330,0
3.	Из них: рабочие 84%, чел	277,0
4.	ИТР, 11%, чел.	36,0
5.	МОП, служащие и охрана 5 %, чел.	17,0
6.	Количество работающих в наиболее многочисленную смену, в том числе:	236
	Рабочих (70%) (K = 0,7),	194
	Служащих (ИТР, МОП и охрана) (80%) (K = 0,8)	42

Примечания:

– состав, количество, оснащение бригад и разряды работников уточняются при разработке ППР.

Соотношение категорий работающих принято по «Расчетным нормативам для составления проектов организации строительства» ч.1, М., Стройиздат, 1973 г.

Количество работающих и их соотношение уточняется при составлении ППР.

Работающие на стройке рабочие должны быть обеспечены спецодеждой.

2.8 Потребность в строительных машинах и транспортных средствах

Для демонтажа и монтажа крупногабаритного оборудования предусмотрено применение двух монтажных кранов грузоподъемностью 400 тонн. В случае отсутствия в строительных организациях Карагандинской области кранов данной грузоподъемности, следует арендовать подходящие по грузоподъемности краны, базирующегося в соседних регионах. Затраты на перевозку монтажных кранов на площадку строительства в г. Темиртау следует учесть в сметном расчете.

Потребность в машинах, механизмах и транспортных средствах для производства строительно-монтажных работ определена по выбранным методам производства работ и физическим объемам работ и представлена в таблице 2.8.1.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 31 of 153

Таблица 2.8.1 Ведомость основных строительных машин и транспортных средств

Наименование строительной техники	Марка, тип	Кол-во, шт.
Автокран монтажный, г/п 400 т	Liebherr LTM 1400	1
Автокран монтажный, г/п 200 т	Liebherr LTM 1200	1
Автокран монтажный, г/п 70 т	Liebherr LTM 1070	1
Автокран монтажный, г/п 50 т	Liebherr LTM 1050	2
Кран гусеничный, Лстр. 23,5 м, гусек 15 м, г/п 25 т	МКГ-25БР	1
Автомобильный кран г/п 14 т	КС-35715	2
Автосамосвал	КАМАЗ-5511	5
Бортовой автомобиль	КАМАЗ	1
Автобетоносмеситель	АБС-7	5
Автобетононасос	АБН-75/37	1
Экскаватор Vковша 0,65 м³	ЭО-3323	1
Экскаватор Vковша 1,0 м³	DAEWOO 340LCV	1
Сварочный агрегат	АДС-2П-500	3
Резак для ручной кислородной резки	Маяк-1	3
Автоподъемник	АГП-22	2
Установка пневмопескоструйная	DSG-25SP	2
Агрегат окрасочный N=2,2 кВт M=75 кг	Wagner ER-2800	2
Промышленный пылесос	ПО-11М	2
Компрессор	ЗИФ-5	3
Агрегат наполнительный	АН-501Б	1
Агрегат опрессовочный	АО-161	1
Электрические высокооборотные шлифмашинки	WSBA-1400	2
Электростанция	60 кВА	1
Автоцистерна 10м³	АЦН-10	1

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/I/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 32 of 153

Наименование строительной техники	Марка, тип	Кол-во, шт.
Тягач с прицепом-тяжеловозом ЧМЗАП-5212А	МАЗ-537Г	1
Бульдозеры, 79 кВт (105 л.с.)	Komatsu D39EX-22	1
Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	ДУ-84	1
Котлы битумные передвижные, 400 л	-	1
Ножницы электрические	Пневмоножницы	2
Перфоратор электрический	ПР-30	3
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные	XCMG ZL50GN	1
Трансформаторы сварочные	-	2
Трансформаторы понижающие	-	2
Прожекторы	-	10
Молоток отбойный	ММ-9	5
Экскаватор-гидромолот	-	1
Гидроклин	-	2
Пила дисковая по металлу	-	2
Автобус для перевозки рабочих 30мест	-	2
Лебедки г/п 8т	-	2
Поливомоечные машины	-	1
Электрические печи для сушки	-	2
Трамбовки пневматические	-	4

Машинами и механизмами стройка обеспечивается за счет парка механизмов, имеющихся у Подрядчика, а также за счет аренды у сторонних организаций. Количество машин и механизмов уточняется Подрядчиком при разработке ППР.

2.9 Потребность строительства в энергоресурсах и воде

Для обеспечения площадки водой, электроэнергией, канализацией, теплом, связью использовать существующие сети.

Обеспечение площадки кислородом, ацетиленом, пропаном производить путем доставки баллонов на строительную площадку, которые необходимо хранить в передвижных раздаточных станциях.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 33 of 153

Для хранения смазочных материалов предусматривается склад для хранения масел.

Обеспечение строительства ГСМ – от существующей АЗС г.Темиртау. Заправка строительных машин и механизмов осуществляется при помощи топливозаправщика.

Водоснабжение и электроснабжение осуществляется от действующих сетей АО «АМТ». Пожаротушение строящихся объектов планируется от существующих пожарных гидрантов и пожарными машинами. Точки подключения остальных видов ресурсов предусмотрены в точках подключения планируемых постоянных коммуникаций.

Место сброса воды после гидравлических испытаний нового емкостного оборудования и трубопроводов – ливневая канализация АО «АМТ». При промывке емкостного оборудования и трубопроводов после технологических процессов – сброс, только, в фенольную канализацию.

Электроэнергия

На период строительства обеспечение объекта электроэнергией осуществляется от ближайшей существующей подстанции. Временное электроснабжение строительной площадки предусмотрено от распределительного щита с подключением к нему индивидуальных шкафов типа ОЩ. Для освещения стройплощадки и фронта работ выполнить временную линию электроснабжения ВЛ-0,4кВ изолированным проводом. Электроосвещение выполнить воздушной магистральной линией вдоль границ стройплощадки «Green Field» с установкой прожекторов по типу ПЗС-45 на временных опорах освещения с расстоянием 35-40 м, а так же светильников по типу СПО-300 на опорах высотой 6 м на расстоянии 20-30 м друг от друга. Для подключения отдельных энергопотребителей к объектам использовать инвентарные шкафы типа ИРШ. Для учета электроэнергии установить счетчик активной энергии.

Сжатый воздух

Потребность в сжатом воздухе удовлетворяется за счёт передвижных компрессоров.

Вода

Обеспечение строительства водой осуществляется от ближайшего существующего водопровода. Потребность воды: на производственно-бытовые нужды - 0,66 л/сек., на пожаротушение – 2,5л/сек. Производственно-бытовые нужды: обеспечение питьевого режима, расход воды на технологические процессы при выполнении строительно-монтажных работ, на гигиену работающих, мойку автотранспорта и др. Развод водопровода на площадке строительства выполняется из металлических и полиэтиленовых труб (шлангов) с установкой запорно-разборной арматуры. На сетях водопровода установить пожарный гидрант. В вагончиках установить диспенсеры с бутилированной водой. В зимний период исключить промерзание временного водопровода и разводов по площадке. Вода, подаваемая на питьевые нужды, должна соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. № 177. Питьевую воду необходимо хранить вдали от прямых солнечных лучей. Сроки и температурные условия хранения питьевой воды, расфасованной в емкости, устанавливается изготовителем по согласованию с органами государственного Санитарно-эпидемиологического надзора.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 34 of 153

Связь

Связь обеспечивается подключением к существующим телефонным сетям города по согласованию с ГТЦ «Казахтелеком» или установкой рации на объекте или с помощью сотовой связи с диспетчерскими пунктами и телефонами руководителей строительства.

Тепло

Потребность тепла на строительной площадке подразумевает обогрев бытовых помещений, помещений строящегося здания в период отделочных работ в зимнее время, отопление тепляков, бетона, получение горячей воды и т.д.

При необходимости теплоснабжения, в некоторых случаях, необходимо предусмотреть подключение от центрального теплопровода, от автономной передвижной котельной, от мобильных теплогенераторов и калориферов.

2.10 Потребность во временных зданиях и сооружениях

На период строительства объектов, проектом предусматривается размещение временных зданий и сооружений. Временные здания и сооружения размещены на свободной от застройки территории.

На территории промплощадки Подрядчику нужно выделить площадку для временных зданий и сооружений административного и производственного назначения, с последующим возвратом, восстановлением и рекультивацией земли.

Проектом предполагается, что подрядные строительные организации располагают базами строительства, имеют здания и сооружения, обслуживающие строительство, поэтому на строительной площадке предполагается использовать временные инвентарные здания передвижного, сборно-разборного и контейнерного типа.

Рекомендуется расположить площадку для временных зданий и сооружений в южной части Новой площадки (Green Field).

До начала установки вагонов-бытовок на выделяемом участке необходимо выполнить планировку и подсыпку щебнем, а также выполнить монтаж электрической сети. Временные бытовые помещения рекомендуется разместить на спланированных площадках. Все инвентарные бытовые помещения подключить к инженерным сетям.

На местах производства работ устанавливаются контейнеры для сбора мусора и металлолома. По мере накопления отходы вывозятся транспортом на специальный полигон.

Для нижеприведенных помещений будет использоваться существующие здания и сооружений предоставляемым Заказчиком на территории промплощадки.:

- Гардеробная;
- Душевая;
- Сушилка;
- Умывальная;
- Столовая;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 35 of 153

- Закрытые склады (отапливаемые и неотапливаемые)
- Туалет;
- Здравпункт;

Бытовые административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену и размещены в существующих помещениях.

Обеспечение рабочих жилыми помещениями нет необходимости, так как объект находится в пределах города.

Медицинское обеспечение — создается медпункт на строительной площадке укомплектованный средствами первой помощи пострадавшим (аптечка с медикаментами, носилки, фиксирующие шины и т.д) и в экстренных случаях пользоваться станцией городской неотложной помощи, на объекте необходимо иметь аптечку для оказания первой медицинской помощи.

Питание рабочих занятых на стройке осуществляется в существующем здании столовой предоставляемой Заказчиком.

Для зданий санитарного назначения (душевая, умывальная, гардеробная, сушилка) Заказчик предоставляет существующие здания на территории КХП.

Заказчик предоставляет подрядчикам централизованные склады находящиеся на территории для хранения материалов. Для складирования материалов использовать открытые площадки складирования. В отапливаемом складе хранить химикаты, краски, олифу и т.п. В не отапливаемом складе хранить цемент, сухие отделочные смеси, войлок, клей, электроды, инструмент, гвозди, метизы, скобяные изделия, электропровода, алюкобонд и др.

В городке строителей при необходимости размещаются вагончики-бытовки привлекаемых подрядных организаций, душевые, столовая (для приема пищи) и биотуалеты, оборудованные выгребями, из которых по мере наполнения фекальные стоки вывозятся с территории специализированным автотранспортом. Водоснабжение, канализация, электроснабжение осуществляется с использованием действующих сетей, точки подключения уточняются при размещении по согласованию с Заказчиком АО «АрселорМитталТемиртау».

В целях пожарной безопасности на площадке оборудовать противопожарные посты в составе: щита с набором инструментов необходимых для тушения пожара, огнетушителя, ящика с песком и бочки с водой.

Бесплатное предоставление временных объектов на площадке является частью задач Заказчика.

Месторасположение площадок для временных зданий и сооружений определяется Подрядчиком и согласовывается с Заказчиком. Временные здания и сооружения необходимо располагать строго в пределах территории временного землеотвода.

Подрядчик выполняет поставку, монтаж, надлежащее техобслуживание и демонтаж всех временных зданий, сооружений и инженерных систем, необходимых для полного выполнения работ. Для организации строительства рекомендуется применять контейнерные здания полной заводской готовности.

Расчет требуемой площади ВЗиС выполнен с применением нормативных показателей на одного человека, согласно СН РК 1.03-02-2007 «Инструкция по

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 36 of 153

проектированию бытовых зданий и помещений строительно-монтажных организаций» и по «Расчетным нормативам для составления проектов организации строительства» ч.1, 1973 г.

Площадки для отдыха, места для курения, укрытия от атмосферных осадков и солнечной радиации должны предусматриваться общей площадью из расчета 0,2 м² на 1 рабочего в наиболее многочисленной смене согласно СН РК 1.03-02-2007 пункта 3.5.

Расчет помещения и установки для обогрева работающих выполнена согласно СН РК 1.03-02-2007 пункта 4.10.1.

Количество посадочных мест в столовых и буфетах определяется из расчета одно место на 4 человека наиболее многочисленной группы работающих согласно СН РК 1.03-02-2007 пункта 5.2 и с дополнением пункт 5.5 (При столовой, обслуживающей посетителей в уличной одежде, следует предусматривать вестибюль с гардеробом для уличной одежды, число мест в которой должно быть равно 120 % от числа посетителей в уличной одежде).

Площадь медицинского пункта определена из расчета 18м² при списочной численности от 150 до 300 работающих согласно СН РК 1.03-02-2007 пункта 6.2.

Расчет площадей остальных зданий и сооружений выполнено на основании «Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства», Часть 1, глава 10 «Нормативные показатели для определения потребности в инвентарных зданиях», таблица №51.

Примечания:

- В каждом бытовом помещении должны находиться аптечки первой медицинской помощи и противопожарный инвентарь (огнетушители), в соответствии с типовыми правилами пожарной безопасности на весь период строительства.
- Площадки для отдыха включают в себя места для курения, укрытия от атмосферных осадков и солнечной радиации.
- Контейнер для сбора мусора должен быть расположен с соблюдением противопожарного разрыва от зданий не менее 15 м.
- Общее количество рабочих в многочисленную смену – 236чел.
- Общее количество ИТР, МОП и охраны в многочисленную смену – 42чел.
- Общее количество работающих в многочисленную смену – 194чел.
- Общее количество ИТР в многочисленную смену – 29чел.

Таблица 2.10.1 - Рекомендуемый набор инвентарных зданий и временных сооружений:

Наименование показателей	Нормативный показатель м2/чел или (др.)	Требуемая площадь, м2
Инвентарные здания жилого и общественного назначения		
Контейнер для мусора, 80л	0,02	4,72

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 37 of 153

Наименование показателей	Нормативный показатель м2/чел или (др.)	Требуемая площадь, м2
Площадки для отдыха, места для курения, укрытия от атмосферных осадков и солнечной радиации	0,2	47,2
Инвентарные здания санитарно-бытового назначения		
Гардеробная (контейнерного типа)	0,5	118,0
Душевая с преддушевой (контейнерного типа)	0,82	193,5
Сушилка (контейнерного типа)	0,2	47,2
Умывальная (контейнерного типа)	0,06	14,2
Туалет (биотуалет)	0,1	23,6
Помещение для обогрева рабочих (контейнерного типа)	0,1	23,6
Столовая (контейнерного типа)	0,99 x 1,2 / 2 = 0,594	140,2
Здравпункт (контейнерного типа)	18м2 на 194 чел	18
Инвентарные здания административного назначения		
Кантора (контейнерного типа, в т.ч. кабинет ОТ и ПБ)	4	116
Красный уголок (контейнерного типа)	0,75	31,5
Диспетчерская (контейнерного типа)	7	7
Производственного назначения		
Мастерская ремонтно-механическая	30	60
Навес	-	500

3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА СТРОИТЕЛЬСТВА

Принятая организационно-технологическая схема направлена на соблюдение установленного графика строительства и качественное выполнение комплекса

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 38 of 153

строительно-монтажных работ в технологической последовательности, с соблюдением требований по охране труда и окружающей среды.

Подготовка организации строительства включает в себя:

- общая организационно-техническая подготовка к строительству;
- инженерная подготовка;
- мобилизационный период;
- оперативно-диспетчерское управление строительством;
- подготовительные работы на объекте.

Организационно-технологические схема реконструкции промышленного предприятия:

- пристройка и постройка новых производственных зданий к существующим цехам в сочетании с реконструкцией существующих цехов или отдельных технологических переделов. При условии проведения реконструкции без остановки производства во вновь сооружаемых цехах производится монтаж технологической линии, на которой организуется выпуск продукции, аналогичной ранее выпускавшейся реконструируемым цехом (участком). После пуска технологической линии в эксплуатацию приступают к реконструкции остальных участков цеха.

3.1 Организационно-техническая и инженерная подготовка строительства

Организационно-техническая подготовка строительного производства, регламентируемая требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», включает комплекс организационных, подготовительных и инженерно-технических мероприятий и работ, без выполнения которых строительство объектов, не допускается. Организационно-техническая подготовка обеспечивает планомерное развертывание и осуществление строительства индустриальными поточными методами, снижение себестоимости работ, ввод объектов в эксплуатацию в установленные планом сроки с высокими технико-экономическими показателями и качеством работ.

Организационно-техническая подготовка строительства осуществляется в три этапа:

I этап - организационные мероприятия, выполняемые до начала работ.

II этап - технические мероприятия и строительные работы по подготовке площадок и района строительства.

III этап – инженерно-технологическая подготовка. Подготовительные строительно-монтажные работы, выполняемые с необходимым постоянным заделом до подхода основных механизированных бригад.

Организационные мероприятия 1 этапа выполняются до начала работ подрядными организациями и заказчиком.

В состав работ, выполняемых заказчиком, входят:

- а) разработка и утверждение рабочих чертежей и смет;
- б) утверждение в установленном порядке рабочего (технического) проекта;
- в) подготовка внутрипостроечного титульного списка;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 39 of 153

- г) отвод участка на строительство;
- д) оформление и открытие финансирования;
- е) заключение генподрядных договоров.

В функции подрядчика помимо работ, перечисленных в выше изложенных подпунктах, в которых он принимает участие, входит:

- а) разработка и утверждение пускового комплекса объекта;
- б) разработка основных мероприятий по производству строительных работ;
- в) выбор информации из рабочего (технического) проекта и других проектных материалов для проработки вопросов организации строительства;
- г) уточнение состава подрядных и субподрядных строительно-монтажных организаций;
- д) решение вопросов обеспечения строительства технологическим оборудованием, материалами, конструкциями и изделиями;
- е) размещение заказов на оборудование, материалы и др. первоочередные поставки в соответствии с заказными спецификациями;
- ж) прием и обработка проектно-сметной документации;

II этап организационно-технической подготовки включает работы, обеспечивающие планомерное развитие строительства объекта. На этом этапе заказчик обязан:

- а) уточнить геодезическую разбивку и передать ее в натуре генподрядчику;
- б) создать базу заказчика (дирекции).

Генподрядная и субподрядные организации на II этапе выполняют:

- а) приемку от заказчика площадки строительства в натуре;
- б) разработку проектно-технологической документации;
- оформление разрешений и допусков на производство работ;
- заключение договоров материально-технического обеспечения;
- согласование порядка производства работ с эксплуатацией АО «АрселорМитталТемиртау»;
- организация питания и медицинского обслуживания, обеспечение транспортными средствами для перевозки рабочих и инженерно-технических работников (ИТР);
- заказ и приобретение специального строительного оборудования, оснастки и приспособлений;
- издание приказа по подрядной организации о назначении ответственных лиц за подготовку, проведение и завершение основных работ;
- организацию производственных баз, складского хозяйства, ремонтной службы и других хозяйств и служб, устройство телефонной и радиосвязи, организацию диспетчерской службы;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 40 of 153

- освоение районов строительства с организацией пунктов приема грузов и перевалочных баз;
- уточнение мест размещения площадок для складирования строительных грузов и стоянок для строительной техники;
- организация опорного центра по ремонту техники, автотранспорта и сварочного оборудования;
- подготовка первичных средств пожаротушения;
- уточнение карьеров инертных строительных материалов (ИСМ);
- заключение договоров на приобретение бетона, инертных материалов (песок, щебень), на утилизацию строительных и бытовых отходов;
- обучение рабочих и ИТР по специальностям, по охране труда, безопасным методам выполнения работ, по оказанию первой доврачебной помощи, противопожарной безопасности, по работе на грузоподъемных механизмах.
- последовательную перебазировку в район строительства производственных подразделений.

В первую очередь перебазировываются производственные подразделения, которые занимаются обустройством пунктов приема грузов, производственных баз, инженерно-технической подготовкой и др. первоочередными работами. Затем перебазировываются основные подразделения, входящие в производственные потоки, бригады и участки.

На III этапе организационно-технической подготовки подрядными организациями помимо дальнейшего выполнения подготовительных работ осуществляется комплекс работ по инженерно-технологической подготовке площадок. Работы этого этапа выполняются в три стадии:

- 1-я – окончательная планировка и подготовка площадей строительства.
- 2-я – строительство технологически сложных участков.
- 3-я - прием и перевозка основных строительных материалов, конструкций и оборудования в объеме необходимого задела и первоочередных работ.

Каждая стадия подготовительных работ должна выполняться, как правило, специализированными подразделениями;

- 1-я и 3-я стадии – транспортно-строительными подразделениями;
- 2-я стадия – инженерно-подготовительным подразделением, как правило, инженерно-подготовительным участком (бригадой) комплексного технологического потока.

Сроки поступления строительных конструкций, изделий и материалов, оборудования, труб, изоляционных и др. материалов, внутрипостроечное их складирование и перевозка, а также их укрупненная заготовка должны быть календарно увязаны со стадиями опережающего выполнения работ по инженерно-технологической подготовке.

При выполнении работ подготовительного периода необходимо соблюдать требования СН РП РК 1.03-00-2011. Сдача площадок заказчиком генподрядчику производится в соответствии с положениями СН РК 1.03-03-2018 "Геодезические работы в строительстве".

- В инженерную подготовку строительно-монтажной организации входят:
- разработка проектов производства работ;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 41 of 153

- разработка графика расширения, реконструкции и строительства;
- составление технической документации по комплектации строительства материальными ресурсами;
- разработка системы оперативно-диспетчерского управления строительством;
- разработка оперативных производственно-экономических квартальных и месячных планов;
- выдача задания производственной базе, комплектование строительных бригад соответствующими строительными машинами, оборудованием, инструментами, приспособлениями, оснасткой;
- подготовка инженерно-технических кадров и рабочего персонала;
- разработка мероприятий по социальному обеспечению строителей;
- подготовка мероприятий по обеспечению работ в зимний период;
- подготовка службы контроля качества во время производства работ;
- согласование точек подключения водо-и электроснабжения согласно выданных ТУ;
- провести аттестацию сварщиков, применяемой технологии сварки и сварочного оборудования.

Условием начала работ является наличие:

- проекта производства работ (ППР), утвержденного Заказчиком;
- приказа по подрядной организации о назначении ответственных лиц за организацию и безопасное производство работ;
- списка лиц, участвующих в производстве работ;
- документов, подтверждающих квалификацию инженерно-технического персонала и рабочих;
- документов, подтверждающих готовность подрядчика к выполнению работ повышенной опасности;
- документов, подтверждающих исправность применяемых при работе машин и механизмов и их технического освидетельствования.

3.2 Мобилизационный период

Мобилизационный период предполагает выполнение следующих основных работ по подготовке к строительству:

- решение вопросов по организации перевозок техники, оборудования и строительных материалов;
- организация работы транспортных подразделений;
- организация опорного центра по ремонту техники, автотранспорта и сварочного оборудования:
- доставка строительных материалов на строительную базу;
- перебазировка основных ресурсов.

Подготовительные работы должны быть выполнены по следующим видам:

- подготовка площадок для приема грузов;
- подготовка площадок для сборки и монтажа;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 42 of 153

- устройство площадок для складирования строительных материалов;
- устройство площадок для техники.

Все вышеуказанные работы производятся специализированными бригадами.

Организацию строительной площадки необходимо выполнить в соответствии со стройгенпланом, предусматривающим:

- ограждение площадки инвентарным забором (или металлическим профилированным листом) высотой не менее 2,0 м;
- размещение временных сооружений (мобильных, инвентарных) вне опасных зон;
- мощение дорожными плитами с целью сохранения плодородного слоя, временные дороги на строительной площадке и подъездную дорогу. При необходимости надо выполнить срезку плодородного слоя и хранить на временных отвалах;
- обеспечение нормативной освещённости (не менее 2ЛК) прожекторами типа ПЗС-35 для освещённости территории строительной площадки и внутрипостроечных работ;
- выполнение покрытия путей передвижения и мест стоянок самоходного монтажного крана из дорожных плит;
- вывоз строительного мусора на санкционированные свалки.
- Установку мойки колес на выходах

Вывоз строительного мусора осуществлять контейнерами и оборудованными самосвалами.

К строительству объекта разрешается приступить только после выполнения соответствующей организационно-технической подготовки в соответствии СН РК 1.03- 00-2011. Организационно-технические мероприятия направлены на плановое развертывание и ведение строительно-монтажных работ.

3.3 Оперативно-диспетчерское управление строительством

Подрядчику необходимо обеспечить на период строительства и ввода в эксплуатацию бесперебойной связью (в том числе, мобильной, спутниковой и высокоскоростным интернетом) представителей Заказчика, Лицензиара, технадзора и авторского надзора.

Оперативно-диспетчерское управление осуществляется через диспетчерскую службу Подрядчика, которая производит:

- сбор, передачу, обработку и анализ оперативной информации о ходе выполнения строительно-монтажных работ, поступающей от организаций и подразделений, а также информации о допущенных отклонениях от проекта производства работ;
- контроль за соблюдением технологической последовательности и регулирование хода строительно-монтажных работ в соответствии с утвержденными графиками производства работ;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 43 of 153

- обеспечение строящихся объектов материальными и трудовыми ресурсами, средствами механизации и транспорта;
- передача информации руководству строительной организации или в диспетчерский пункт вышестоящей организации по установленным формам и объему;
- передачу оперативных распоряжений руководства исполнителям и контроль за их исполнением.

Для строительства объекта в принятые сроки проектом предусмотрены:

- максимальная индустриализация и механизация всех трудоемких процессов:
- применение прогрессивной технологии при выполнении всех строительных процессов:
- оснащение строительных бригад высокопроизводимыми машинами и механизмами с учетом комплексной механизации строительных процессов:
- своевременное обеспечение стройки материально - техническими ресурсами.

3.4 Погрузо-разгрузочные операции, перевозка и хранение материалов, доставка и приемка

ПОДРЯДЧИК несет ответственность за получение, разгрузку, перемещение, перевозку и хранение всех расходуемых и не расходуемых материалов, предоставляемых ВЛАДЕЛЬЦЕМ.

ПОДРЯДЧИК предоставляет подходящие грузовики и оборудование в достаточном объеме для погрузки, разгрузки и перевозки материалов на строительной площадке в соответствии с графиком выполнения строительных работ.

Трубы и другие материалы и конструкции, предоставляемые ВЛАДЕЛЬЦЕМ, поставляются ПОДРЯДЧИКОМ на участки, указанные в договорных документах.

ПОДРЯДЧИК представляет ВЛАДЕЛЬЦУ на утверждение порядок проведения работ по хранению, штабелированию, погрузке и перевозке, а также порядок проведения работ по приемке и хранению поставляемых ВЛАДЕЛЬЦЕМ материалов.

Подрядные организации, выполняющие работы по генеральным и субподрядным договорам, и организации - заказчики должны обеспечивать объект строительства всеми видами материально - технических ресурсов в строгом соответствии с технологической последовательностью производства строительно-монтажных работ и в сроки, установленные календарными планами и графиками строительства.

Потребность в строительных материалах, деталях и конструкциях на производство строительно-монтажных работ и на изготовление деталей и конструкций для строительства объекта определяется в проектно-сметной документации в соответствии с ГОСТ 21.110-2013.

Материально-техническое обеспечение строящегося объекта должно осуществляться на основе производственно-технологической комплектации, при которой поставка строительных конструкций, деталей и материалов, инженерного оборудования производится технологическими комплектами в строгой увязке с технологией и сроками производства монтажных работ.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 44 of 153

Организация транспортирования, складирования и хранение материалов, деталей, конструкций и оборудования должна соответствовать требованиям стандартов и технических условий и исключать возможность их повреждения, порчи, потерь.

Обеспечение строительства объекта материалами, конструкциями и изделиями решается на основании данных подрядной организации:

с местных баз подрядных организаций;

поставка с заводов-поставщиков, изготовителей конструкций и изделий как местных, так и иногородних.

Организация обеспечения местными материалами, изделиями и полуфабрикатами - согласно транспортных схем и договоров поставки с местных баз, карьеров и заводов-поставщиков.

Потребность материалов, изделий, конструкций и оборудования определяются рабочими чертежами и заказными спецификациями проекта с увязкой по объему и срокам поставки, с графиками производства строительно-монтажных работ.

Расход материальных ресурсов по конструктивам и видам работ на строительство объекта определяется программным комплексом ABC-4 одновременно с составлением сметной документацией и в электронном виде или бумажном (отдельной книгой) и выдается в комплекте с рабочим проектом и сметной документацией.

На основании рабочих чертежей проекта (АС, КЖ, КМ, по спец. работам) и ресурсной ведомости программного комплекса ABC-4 организации – исполнители строительно-монтажных работ согласно графиков строительства объекта или его отдельных конструктивов (видов работ) определяют сроки поставки материальных ресурсов и оборудования по количеству, видам, маркам и комплектности на договорной основе от поставщиков или собственных баз.

Конкретно и детально по количеству, видам, маркам и типам материально-технические ресурсы определяются при разработке технологической карты (ТК) на выполняемый конструктив или вид работ.

Погрузочно-разгрузочные и транспортные работы должны выполняться с соблюдением требований безопасности.

Скорость движения автомобилей по территории площадки на прямых, хорошо просматриваемых участках не должна превышать 10 км/ч.

На въездах, выездах, при поворотах, разворотах, подаче транспорта задним ходом, густом тумане скорость движения автомобилей не должна превышать 5 км/ч.

Все трассы должны быть проверены на достаточность всех габаритов для возможности транспортирования длинномерных конструкций.

Путь следования транспорта должен быть определен ППР.

Используемые при строительстве объекта строительные материалы, изделия, элементы конструкций и оборудование (далее - изделия) должны соответствовать требованиям проекта и распространяющихся на них стандартов, технических условий и (или) технических свидетельств), указанных в проектной документации, а также изготавливаться в Республике Казахстан, согласно «Инструктивному письму по применению в строительстве импортозамещающих отечественных материалов».

Оценка соответствия поставляемых изделий требованиям распространяющихся на них стандартов или других нормативных документов обеспечивается изготовителем или поставщиком и должна быть подтверждена паспортом или другим документом о качестве, сопровождающим партию изделий.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 45 of 153

На изделия, подлежащие обязательной сертификации, у поставщика должен иметься сертификат соответствия, выданный в установленном порядке.

Исполнитель работ при входном контроле изделий должен проверять внешним осмотром их соответствие требованиям стандартов или технических условий и рабочей документации, отсутствие существенных повреждений при транспортировке, а также наличие и содержание паспортов и других сопроводительных документов о качестве.

По своему усмотрению Исполнитель работ может произвести инструментальную проверку показателей материалов изделий и оборудования или их испытания силами своей лаборатории или с привлечением сторонней лаборатории.

При этом должны применяться правила контроля, испытаний и приёмки, установленные стандартами и техническими условиями на эти материалы, изделия и оборудование.

Используемые Исполнителем изделия собственного производства должны удовлетворять тем же требованиям, что и покупные.

Допускается при этом изготавливать строительные изделия с незаконченной отделкой поверхностей, предусматривая окончательную отделку непосредственно при производстве строительных работ по возведению объекта.

Эти допущения должны быть отражены в договоре подряда и внесены в соответствующую проектно-сметную документацию.

Если входным контролем Исполнителя работ, техническим надзором или государственной архитектурно-строительной инспекцией выявлено несоответствие поставляемых изделий требованиям договора строительного подряда, нормативных документов или проектной документации, Исполнитель работ должен приостановить работы, связанные с применением указанных изделий, известив об этом представителя застройщика (Заказчика) и соответствующего органа надзора в течение одного дня.

Поставщик обязан выполнить замену этих изделий на соответствующие требованиям договора, нормативной и проектной документации или проверить и обосновать возможность их дальнейшего применения без ущерба качеству объекта.

Исполнитель работ должен обеспечивать складирование и хранение поступающих на строительную площадку изделий по правилам, установленным соответствующими стандартами и (или) техническими условиями.

Если представителями технического надзора или органов государственной архитектурно-строительной инспекции выявлены нарушения установленных правил складирования и хранения изделий, Исполнитель работ должен немедленно приостановить применение таких изделий до решения вопроса заинтересованными участниками строительства о возможности их применения без ущерба качеству возводимого объекта.

Такое решение должно быть документировано.

Изделия, не соответствующие установленным требованиям, должны быть специально промаркированы и исключены из применения до принятия соответствующего решения.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 46 of 153

Хранение материалов, подверженных разрушению или повреждениям в результате воздействия влаги, экстремальных температур или других неблагоприятных погодных условий, осуществляется в закрытых помещениях с надлежащей защитой. Порча или потеря материалов в результате неадекватного хранения или защиты возмещается за счет ПОДРЯДЧИКА.

ПОДРЯДЧИК строго соблюдает все инструкции ИЗГОТОВИТЕЛЯ по минимальной и максимальной температуре хранения и других условий хранения всех материалов, в особенности материалов, легко изменяемых по основным параметрам в результате ненадлежащего хранения.

Материалы, конструкции, и детали, поступают на центральный склад Подрядчика.

Большую часть поступающих грузов - длинномерные и тяжеловесные конструкции и материалы -выгружают автокранами, сортируют по маркам и видам и хранят непосредственно у места выгрузки на площадках.

Погрузку, выгрузку и хранение легковоспламеняющихся и взрывоопасных материалов выполняют в соответствии с противопожарными правилами и правилами Госгортехнадзора.

На месте монтажных работ располагаются передвижные мобильные вагончики для временного размещения конторских и бытовых помещений.

Складирование материалов, конструкций, оборудования должно производиться в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на материалы, изделия и оборудование, с учётом особенностей производства работ на действующем предприятии.

Места складирования материалов, конструкций, оборудования определяются и согласовываются с предприятием.

Опасные зоны при выполнении погрузочно-разгрузочных работ при помощи механизмов должны быть ограждены.

Штабеля и отдельные конструкции необходимо располагать так, чтобы они не закрывали доступ к смотровым устройствам действующих инженерных сетей; складирование конструкций, в том числе временное, на автомобильных дорогах не допускается.

Временное складирование демонтируемого технологического оборудования, конструкций разрешается на участках, указанных в Проекте Производства Работ (ППР).

Места складирования, включая проходы и проезды, должны иметь достаточное естественное и искусственное освещение, в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014.

Складское хозяйство предусматривается в соответствии с действующими нормативами и правилами перевозки, приемки, хранения материалов и конструкций.

При организации складского хозяйства на приобъектной территории рекомендуется предусмотреть следующие мероприятия:

- подъезды от основных магистралей к местам приемки и разгрузки, рассчитанные на то, чтобы в случае надобности по ним мог пройти автотранспорт большой грузоподъемности (16-60 т.)

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 47 of 153

- кольцевой проезд автомобилей с длинномерными изделиями на прицепах или полуприцепах.

Мелкое оборудование накапливается и хранится на приобъектных складах, расположенных в пределах строительных площадок и площадочных сооружений не далее 1 км.

ПОДРЯДЧИК несет ответственность за инспекцию всех строительных материалов, необходимых для выполнения строительных работ.

По получении любых поставленных ВЛАДЕЛЬЦЕМ материалов, ПОДРЯДЧИК проверяет объемы полученных материалов на соответствие объемам, указанным в контракте, а также на соответствие назначению.

ПОДРЯДЧИК извещает ВЛАДЕЛЬЦА об обнаружении поврежденных и дефектных материалов в течение 24 часов после их получения и до поставки на строительную площадку или склад открытого хранения ПОДРЯДЧИКА.

Поврежденные или дефектные материалы четко маркируются и хранят отдельно от других материалов. Материалы и изделия, в которых обнаружены повреждения, штабелируются отдельно и поставляются на стройплощадку только после снятия ПОДРЯДЧИКОМ поврежденных частей, в соответствии с утвержденным порядком проведения ремонтных работ.

В ходе выполнения производственных процессов и операций должен выполняться операционный контроль с целью выявления дефектов, которые могут быть вскрыты при продолжении процесса или операции и принятия мер по предупреждению и устранению этих дефектов.

Все работы должны выполняться с соблюдением правил и требований СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

3.5 Структура организации и управления строительством

Расширение производства с реконструкцией системы газоочистки коксового газа предусмотрено подрядным способом. Для привлечения к строительству квалифицированных специалистов Генеральная подрядная организация, подрядные и субподрядные специализированные организации будут определяться по результатам тендера, либо по решениям Заказчика.

Генеральная подрядная организация выполняет общестроительные работы, монтаж металлоконструкций и технологического оборудования, пуско-наладку и испытания.

Подрядная организация (ТОО «Paul Wurth») является лицензиаром технологии комплекса очистки коксового газа и оказывает услуги по базовому инжинирингу, общему инжинирингу (т.е., трубная разводка), услуги шеф-надзора для монтажа, при вводе в эксплуатацию, при функциональных испытаниях. Генеральная подрядная организация и ТОО «Paul Wurth» взаимодействуют на основании договора и матрицы разделения объемов работ, являющейся неотъемлемой частью договора.

Субподрядные специализированные организации выполняют антикоррозионную защиту, электромонтажные работы, монтаж систем водопровода и канализации, отопления, вентиляции и кондиционирования, систем противопожарной защиты, КИПиА.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАХСТАН ЖИӨНГӨЗ ІНСТІТУТЫ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 48 of 153

Структура организации строительства предусматривает выполнение подготовительных и основных работ в нескольких зонах.

Стройгородок расположен рядом с Новой площадкой (Green field).

Рядом со строительным городком рекомендуется развернуть производственную базу Подрядчика. Складские и производственные площадки обустроить согласно утвержденного стройгенплана. К ним относятся:

- площадки временного хранения и укрупнительной сборки конструкций и оборудования;
- площадки для перемещения и установки монтажных кранов;
- площадки для демонтированного оборудования и бетонного лома;
- площадка для временного хранения излишнего грунта.

Детальное расположение площадок, подъездов и временных сооружений отражено в строительных генеральных планах.

4 МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Производство всех видов работ осуществляется только при наличии у лица, осуществляющего строительство, технологической документации (ППР, ПОС и др.), в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011.

Уведомление о выполнении строительно-монтажных работ

Согласно приказу № 62 16.01.2013 КДС о внесении изменений и дополнений в СН РК 1.03-00-2011, п. 4.1 «Строительство зданий и сооружений осуществляется после уведомления органов, осуществляющих государственный архитектурно-строительный контроль и надзор, о начале производства строительно-монтажных работ не менее чем за десять рабочих дней в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «Об административных процедурах», с приложением копий положительного заключения экспертизы в случае обязательности её проведения и акта выбора земельного участка.»

Выполнение работ без указанного уведомления запрещается.

К основным видам работ при расширении и реконструкции системы газоочистки коксового газа относятся:

- демонтаж и вывод на консервацию старого оборудования согласно табл. 5.1 и 5.2;
- демонтаж фундаментов и строительных конструкций;
- замена существующих трубопроводов и строительство новых;
- перенос трубопроводов, проложенных через площадки, отведенные под строительство;

- НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ: проектом предусмотрено установка шести новых горизонтальных мехосветителей (5 работающих, 1 резервный) в отделении №1 и один новый горизонтальный мехосветитель в дополнение к двум существующим (2 в работе и 1 резервный) в отделении №2 цеха химулавливания, предусмотрено

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 49 of 153

подключение существующих трубопроводов к новым насосам согласно технологической схемы;

- **ПЕРВИЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ:** проектом предусмотрено реконструкция 9-ти существующих ПГХ и установка одного нового ПХГ в отделении №2, а также внедрение второй (новой) ступени охлаждения;

- **СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ СМОЛЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ:** проектом предусмотрено строительство нового резервуара, расположенного в отделении №2;

- **ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ:** после первичных газовых холодильников проектом предусмотрены три новых электрофилтра, для предотвращения взрыва, в случае высокой концентрации кислорода в коксовом газе предусмотрены анализаторы кислорода;

- **МАШИННЫЙ ЗАЛ (ЭКСКАУСТЕРЫ):** На данный момент установлены 6 эксгаустеров: - 4 эксгаустера с постоянной скоростью вращения (с производительностью каждого – 72 000 нм3/ч); - 2 эксгаустера с переменной скоростью вращения через гидравлическую муфту (с производительностью каждого – 70 000 нм3/ч). Эксгаустеры оснащены системой смазки подшипников двигателя, включая систему охлаждения. В объем работ Проекта входит реконструкция системы управления и системы охлаждения.

- **Реконструкция системы охлаждения.** Проектом предусмотрено охлаждение газодувок с новой установки охлаждающей воды (градирни), с заменой трубопроводов и трубной обвязки. Также предусмотрена прокладка нового подземного трубопровода, глубиной не менее 2-х метров, отработанной (обратной) воды с машинного зала в насосную систему охлаждения воды.

- **УСТАНОВКА КВАРЦЕВЫХ ФИЛЬТРОВ;**

- **СИСТЕМА КОНЕЧНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ:** включает конечный охладитель, система промывочного масла, масляные насосы, теплообменники, охладительный отстойник, существующая установка дистилляции смолы;

- **СКРУББЕРНАЯ УСТАНОВКА NH3:** включает резервуар очищенной воды, промежуточную емкость, насос подачи на закачку в колонны, проектом предусмотрена резервная скрубберная колонна H2S.

- **АММИАЧНЫЕ КОЛОННЫ:** проектом предусмотрены две аммиачные колонны (1 рабочая и 1 резервная), для подачи отдутой (фенольной) воды с установки аммиачных колонн на БХУ предусмотрена прокладка надземного трубопровода, также для подачи фенольной воды с площадки Greenfield Area на БХУ предусмотрена прокладка подземного трубопровода глубиной прокладки не менее 2 метров.

- **УСТАНОВКА КЛАУСА:** для паров H2S/NH3, полученных с аммиачных колонн, используется комбинированная установка крекинга аммиака и двухступенчатый комплекс по извлечению и формовке элементарной серы (первый и второй реактор *Клауса*), включающий в себя систему котлов-утилизаторов (котел низкого давления, оснащенный «горячим байпасом», котел высокого давления), котельную систему для генерации пара высокого/низкого давления, насосы для подачи пара, сеть распределения пара, изолированный бак серы, сепаратор для осаждения конденсированной серы, газовый подогреватель, конденсатор серы, главный коллектор необработанного газа перед первичными газовыми холодильниками, бак для слива серы, ступень загрузки серы. Проектом предусмотрено строительство Установки Клауса в два этапа, на первом этапе 50% от полной мощности и 50% на втором этапе.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 50 of 153

– **УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА И ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ:** предусмотрена в качестве резервной установки в случае выхода из строя установки Клауса для периода ремонтных работ; оснащена котлом-утилизатором, печью сгорания, воздуходувкой, реактором каталитической печи, насосами подачи пара, газоотводом линии коксового газа.

– **СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ КАУСТИЧЕСКОЙ СОДЫ:** включает емкости хранения, смеситель, промежуточный резервуар, теплообменник;

– **СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ И УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (ГРАДИРНИ И ЧИЛЛЕРЫ):** проектом предусмотрено строительство новой установки захоложенной воды (чиллеры) и системы охлаждающей воды (градирни) рядом с существующей системой.

– **СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА (ЭТАП 2 - не входит в границы данного Проекта):** проектом предусмотрено строительство дополнительных установок и сооружений для полного цикла системы газоочистки коксового газа, а именно:

- строительство установки улавливания бензола;
- установка дистилляции сырого бензола;
- хранилище бензола;
- установка Клауса 2-го этапа.

Основной метод строительства предусматривается «Поточный метод». Поточный метод обеспечивает планомерный и ритмичный выпуск готовой строительной продукции на основе непрерывной и равномерной работы бригад неизменного состава, обеспеченных своевременной и комплектной поставкой всеми необходимыми материально-техническими ресурсами.

Все строительно-монтажные работы будут проводиться в соответствии с графиком, утвержденным Заказчиком, который разрабатывается в составе ППР.

Детальная разработка методов производства работ выполняется строительной организацией в проекте производства работ. Выбор кранового оборудования для выполнения работ осуществить с учетом анализа следующих параметров: грузоподъемность, высота подъема, вылет стрелы, положение наиболее тяжелых и удаленных элементов, стоимость машино-часа, стесненность участков работ.

4.1 Подготовительные работы

Строительство проектируемого объекта будет осуществляться в два периода: подготовительный и основной.

Основной период строительства охватывает все работы, связанные со строительством проектируемого объекта.

К работам основного периода разрешается приступить только после выполнения работ подготовительного периода.

До начала производства основных работ необходимо осуществить подготовку площадки строительства согласно СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. и доп. на 26.06.2017 г):

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/I/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 51 of 153

- выполнить геодезическую разбивочную основу (дорог, кабельных сетей, ЛЭП, сетей ВиК, зданий и сооружений - подтверждается актом установленной формы);
- выполнить временные автодороги по створам проектируемых, обустроить места для парковки автомашин и стоянки строительной техники;
- выполнить ограждение площадки строительства от действующего производства (для обеспечения отсутствия посторонних), выполнить ограждение опасных зон;
- выполнить демонтаж существующих строительных конструкций, труб, металлоконструкций и оборудования и перенос существующих коммуникаций, препятствующих подъезду строительной техники в зону строительства;
- подготовить площадки для складирования материалов, конструкций и оборудования и укрупнительной сборки (путем планировки и уплотнения грунта, отсыпки гравием толщиной 100-150 мм с обеспечением временного отвода поверхностных вод);
- доставить на площадку необходимые материалы, конструкции, механизмы и сварочное оборудование;
- обеспечить каждый строительный поток комплексом строительных машин, оборудования, инструмента, инвентаря и приспособлений (выбираются на стадии ППР по нормативным комплектам);
- организовать противопожарные посты с оснащением их соответствующими средствами пожаротушения;
- выполнить подключение стройплощадки к коммуникациям завода и проложить внутривозрадные коммуникации водоснабжения, электроснабжения и др.;
- выполнить доставку и размещение на территории стройплощадки или за ее пределами мобильных (инвентарных) административных, производственных и санитарно-бытовых временных зданий и сооружений (контора, прорабские, бытовки, биотуалет, столовая, офисные и складские помещения для Лицензиара и др.);
- обеспечить строителей средствами связи (подключить офисы и прорабские к местной телефонной сети, обеспечить строительный персонал переносной радиосвязью);
- установить пункты мойки колес автотранспорта и временное водоснабжение;
- перед осуществлением монтажа тяжелого оборудования должны быть подготовлены площадки для стоянок монтажных кранов; площадки должны быть выровнены и уплотнены до значений, соответствующих грузоподъемности кранов и общей весовой нагрузки. При недостаточной несущей способности основания следует применить в качестве подстилающих устройств железобетонные плиты.

До начала производства работ необходимо осуществить подготовку площадки согласно СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» с выполнением следующих организационных мероприятий:

1. Обеспечить строительную площадку следующими документами:
 - ППР в полном объеме, утвержденными к производству работ;
 - Приказ о назначении ответственного производителя работ;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАХСТАН ЖИӨНГЕЛІ АЙМАҚЫ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 52 of 153

- Приказы о назначении ответственных лиц за:

- а) содержание в исправном состоянии грузозахватных приспособлений и тары;
- б) электрохозяйство;
- в) охрану труда и технику безопасности на объекте;
- г) сохранность кабельных трасс и коммуникаций;
- д) безопасное производство работ и перемещение грузов грузоподъемными механизмами;
- е) пожарную безопасность на объекте и выполнение санитарных норм.

Копии приказов приложить к ППР с росписями исполнителей об ознакомлении с приказами.

2. Обеспечить объект необходимой производственной документацией:

- комплект рабочих чертежей, выданных заказчиком к производству работ;
- акт о передаче геодезической разбивочной основы;
- «Вахтенный журнал крановщика»;
- журнал авторского надзора за строительством;
- общий журнал работ, составленный по форме, приведённой в СН РК 1.03-00-2011;
- специальные журналы по отдельным видам работ;
- журнал регистрации вводного инструктажа по охране труда;
- журнал регистрации инструктажа на рабочем месте;
- журнал осмотра грузозахватных приспособлений и тары;
- журнал поступления на объект и входного контроля доставляемых материалов, изделий, конструкций;
- сборник инструкций по охране труда по профессиям и видам работ.

3. Получить необходимую разрешительную документацию на проведение строительно-монтажных работ согласно инструкций.

4. Принять по акту строительную площадку.

5. Подготовить и установить паспортную доску объекта, плакаты, знаки безопасности и т.д.

6. Установить временные ограждения стройплощадки из стального профилированного настила по металлическим стойкам, отвечающие требованиям ГОСТ 12.4.059-89 ССБТ «Ограждения предохранительные инвентарные»;

- выполнить снос деревьев после получения соответствующего разрешения;
- установить временные здания и сооружения на территории площадки строительства: административные и бытовые помещения, отвечающие требованиям СН РК 1.03-02-2007 «Инструкция по проектированию бытовых зданий и помещений строительно-монтажных организаций», мастерские и склады (контейнеры), помещения для приема пищи, контейнеры для сбора бытового мусора;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING KAZAN' MINERAL OILS INDUSTRIES
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 53 of 153

- очистить строительную площадку от строительного мусора, выполнить планировку;

- устроить временные грунтощебеночные дороги, покрытия из инвентарных дорожных плит;

- обеспечить строительную площадку временными инженерными коммуникациями водопровода, канализации, теплоснабжения, телефонизации, электроснабжения, водоотведения ливневых стоков;

7. Установить мойки для колес автомашин на основных выездах со строительной площадки;

8. Организовать площадки для складирования конструкций и материалов путём планировки и уплотнения грунта гравием толщиной 150 мм. с обеспечением временного отвода поверхностных вод;

9. Доставить на площадку необходимые материалы, конструкции, механизмы и сварочное оборудование;

10. Выполнить геодезическую разбивочную основу, произвести разбивку осей проектируемых зданий и вынести высотные отметки;

11. Установить знаки безопасности, дорожного движения, предупреждающие и запрещающие плакаты;

12. Установить сигнальные ограждения опасных зон;

13. Смонтировать наружное освещение строительной площадки;

14. Выполнить мероприятия противопожарной безопасности, и по охране окружающей среды.

Производитель работ должен до начала работ оформить наряды-допуски на ведение соответствующих видов работ, согласовать и утвердить их в соответствии с требованиями документов заказчика.

Площадка находится на территории с существующими полуразобранными фундаментами сооружений, насыпной (техногенный) грунт представлен щебнем различных размеров, суглинком, песком, глиной и строительным мусором – куски бетонных плит, кирпич, шлак. Условные отметки поверхности колеблются от 72,43 м до 83,00 м.

При разработке проекта планировки и застройки комплекса предусмотрены мероприятия по инженерной подготовке территории:

- общие: расчистка территории и демонтаж существующих фундаментов и инженерных коммуникаций, вертикальная планировка, организация отвода дождевых и талых вод;

- специальные: инженерная защита от подтопления подземными водами - использование геотекстиля при строительстве дорог.

После расчистки территории и демонтажа существующих фундаментов и инженерных коммуникаций предусматривается предварительная планировка площадки, в соответствии с требованиями технологии, до отметки 78,00 м.

Места расположения сооружений, повреждение которых при выполнении строительно-монтажных работ может вызвать тяжелые последствия и человеческие

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 54 of 153

жертвы (газгольдеры, склады горюче-смазочных материалов, трубопроводы для транспортирования нефтепродуктов и газа, линии электропередач и т.п. обозначить знаками и работать строго по технике безопасности.

Должны быть предусмотрены 2 комплекта 400 В Главных распределительных щитов освещения (ГРЩО / MLDB) с выделенным расположенным выше трансформатором системы освещения.

Сварочные / ремонтные гнезда должны быть подключены к отводящим питателям распределительных щитов питания с петлевой конфигурацией и должны располагаться на одной площадке.

Во взрывоопасных зонах осветительные устройства будут огнестойкого типа.

Распределительная коробка освещения будет пожароустойчивого типа.

Все остальные зоны будут оснащены взрывонеустойчивыми светильниками и распределительными коробками.

Тип осветительных приборов с лампой: все светильники должны быть обычного типа.

Отводящие питатели освещения подают необходимое количество SLDB для освещения. Каждый SLDB с одиночным входом должен принимать питание на 400 пер.тока, 3 фазы 4 провода и распределять его на 240 В, 1 фазные цепи (DP MCB / распределительный щит главного щита управления) для подключения к осветительным приборам и розеткам 220 В. Панель должна быть установлена на стене / конструкции с фронтальным управлением. 10% всех приспособлений должны быть обеспечены аварийным освещением через Аварийный пульт управления установкой. Источником аварийного питания будет приниматься дизельный генератор.

4.2 Транспортная схема строительства

Подъезд к площадке предусмотрен по существующей подъездной дороге к заводу, которая, в связи с планировкой территории площадки «Green field», подлежит реконструкции. Протяженность реконструируемого участка дороги 380м.

Для проезда внутри площадки предприятия планируется сеть автомобильных дорог с твердым покрытием. Основная система автомобильных дорог выполнена кольцевой и обеспечивает удобное устройство подъездов к отдельным объектам.

Для противопожарного обслуживания проектируемых технологических сооружений, проведения ремонтных работ и обеспечения транспортных связей с производствами предприятия, предусматривается устройство автодорог и разворотных площадок размером не менее 15х15 м с твердым покрытием.

Внутриплощадочные проезды и подъезд при интенсивности движения не более 100 автомобилей в сутки по табл. 43,46, СН РК 3.03-22-2013 и СП РК 3.03-122-2013 отнесены к IV-в категории, приняты с одной полосой движения, со следующими параметрами в плане:

- ширина проезжей части - 4,5м;
- обочина- 1,0м;
- ширина проезда - 6,5м;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  КАЗАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 55 of 153

- поперечный уклон проезжей части -2 5‰, а обочин 40‰;
- радиусы поворота в плане -15.0 м (по оси проезжей части).

Земляное полотно внутриплощадочных проездов предусмотрено на отметке 78,2, приподнято над планировочными отметками прилегающей территории на высоту не менее чем 0,20 м и выполняется с обеспечением естественного водоотвода за счет поперечного уклона.

Для защиты земляного полотна от подтопления предусмотрены водоотводные лотки и инженерная защита от подтопления подземными водами - использование геотекстиля при строительстве дорог.

Конструкция дорожной одежды внутриплощадочных автомобильных дорог и автоподъездов принята следующая:

- Асфальтобетон горячей укладки плотный I марки, из щебёночной (гравийной) смеси тип Б, марка битума БНД/БН 60/90, h=0,04 м;
- Асфальтобетон горячей укладки высокопористый I марки из крупнозернистой щебёночной (гравийной) смеси марка битума БНД-60/90, h=0,06;
- ЩГПС С4, h=0,15 м;
- Гексагональная георешетка TriAx160;
- Фракционированный щебень 20-40 мм с заклинкой 10-20 мм, h=0,25 м;
- Гексагональная георешетка TriAx160;
- Песок средней крупности, h=0,05 м;
- Геотекстиль Base Tex (плотность 300г/м2);
- Уплотненный грунт.

Доставка материалов осуществляется со складов АО «АМТ» автотранспортом по дорогам общего пользования с асфальтобетонным покрытием, расстоянием 7 км до новой площадки. Для складирования материалов и оборудования используются открытые площадки и существующие здания АО «АМТ».

Поставка технологического оборудования на монтажную площадку предусмотрена от площадки хранения оборудования и материалов, расположенной в западной части завода, южнее Новой площадки (Green field). Дальность транспортировки оборудования по территории завода до Новой площадки (Green field) – 0,2 км, до существующей площадки (Brown field) – до 1,5 км.

Таблица 4.2.1 Расстояния транспортировки оборудования

Наименование площадки	Расстояние транспортировки оборудования от площадки оборудования до мест монтажа, км
Новая площадка (Green field)	0,2
Существующая площадка (Brown field):	
Участок №1 (см. Стройгенплан)	0,8
Участок №2 (см. Стройгенплан)	1,5

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КЛАСИЧЕСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/I/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 56 of 153

Участок №3 (см. Стройгенплан)	1,3
Участок №4 (см. Стройгенплан)	0,8

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ АЛӘМЕТІ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 57 of 153



Рис. 4.2.1. Транспортная схема

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАХСТАН ЖАНБАНДАҒЫ АУЫСТЫРУ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/I/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 58 of 153



Рис. 4.2.2. Расположение временных площадок

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 59 of 153

Исходный пункт подвозки на объект инертных материалов:

- песок, бетон – ст. Входная (в осях Y=5500-6000, X=1500-2000), дальность транспортировки - 7 км;
- щебень, гравий – ст. Шлаковая (в осях Y=5500-6000, X=2000-2500), дальность транспортировки - 7 км;.

Исходный пункт подвозки на объект других материалов (кирпича, сборного бетона и железобетона, асфальтобетона, битума, кровельных и гидроизоляционных материалов, металлопроката, труб и трубных заготовок) – с объектов стройиндустрии г. Темиртау – до 7 км.

Исходный пункт перебазировки строительных организаций – г. Темиртау (10 км).

Водоснабжение и электроснабжение осуществляется от действующих сетей АО «АМТ». Пожаротушение строящихся объектов планируется от существующих пожарных гидрантов и пожарными машинами. Точки подключения остальных видов ресурсов предусмотрены в точках подключения планируемых постоянных коммуникаций.

Место сброса воды после гидравлических испытаний нового емкостного оборудования и трубопроводов – ливневая канализация АО «АМТ». При промывке емкостного оборудования и трубопроводов после технологических процессов – сброс, только, в фенольную канализацию.

Грязные, твёрдые и полужидкие отходы складироваться на временной площадке расположенной на территории бывшего бензольного отделения, химотделения №1 на расстояние до 1км. Отходы на временной площадке хранятся определенное время, сортируется и вывозится специализированными организациями. Размер временной площадки – 100х100 метров. Временная площадка для грязного грунта огораживается забором.

Вывоз чистого грунта и строительного мусора производится на временную площадку на расстояние до 1км. Все материалы на временной площадке сортируется и после вывозятся на полигон ПБО (строительный мусор, расстояние транспортировки до 7,5 км) или на Копровое отделение АМТ (металл и оборудования, расстояние транспортировки – до 5 км). Возможно использование чистого грунта, оставшегося от процесса обратной засыпки, в качестве изолирующего материала на отвале обогащения угля, полигоне промышленно бытовых отходов.

4.3 Создание геодезической основы

Геодезические разбивочные работы выполняются в процессе строительства геодезическими службами Подрядчика по строительству. Разбивку осуществляет звено специалистов (инженер-геодезист и его помощник), оснащенное геодезическими приборами (теодолитом, нивелиром, рейками, стальной лентой и рулетками).

По результатам контрольной геодезической съемки генподрядчик или субподрядчик составляет исполнительную схему и передает ее на проверку заказчику вместе с актами, разрешающими дальнейшее производство работ.

Геодезические работы рекомендуется выполнять после вертикальной планировки строительной площадки в соответствии с проектом и СН РК 1.03-03-2018.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 60 of 153

Рекомендуемый состав геодезических работ, выполняемых на строительной площадке:

- создание геодезической разбивочной основы для строительства, включая построение разбивочной сети строительной площадки и вынос в натуру главных разбивочных осей сооружений;
- разбивка внутриплощадочных линейных сооружений;
- исполнительные съемки с составлением исполнительной геодезической документации.

Для перенесения проектных параметров здания в натуру, производства детальных разбивочных работ и исполнительных съемок на строительной площадке создается внешняя разбивочная сеть зданий (сооружений), пункты которой закрепляют на местности основные, главные и промежуточные разбивочные оси.

На схеме геодезической разбивочной основы необходимо отображать места расположения знаков, закрепляющих следующие оси:

- основные, определяющие габариты здания, сооружения (крайние координатные оси по ГОСТ 21779 – 82);
- главные оси симметрии здания;

Количество разбивочных осей или их параллелей, закрепляемых геодезическими знаками, схема закрепления определяются с учетом конфигурации и размеров здания и уточняются при разработке ППР.

Геодезическое обеспечение строительства должно выполняться в соответствии со СН РК 1.03-03-2018.

Геодезические работы должны выполняться специализированной организацией, имеющей лицензии на выполнение соответствующих видов работ.

Геодезическая основа создаётся для выноса в натуру проектных параметров здания, разбивочных осей и исходных высотных отметок, выполнения разбивочных работ в процессе возведения здания, сооружения, осуществления контроля за соблюдением требований проекта, строительных норм и правил к точности геометрических параметров при его размещении и возведении, а также для производства исполнительных съемок.

Геодезическую основу для строительства выполнить с привязкой к имеющимся в районе строительства не менее чем двум пунктам государственных или опорных геодезических сетей с учетом:

- проектного и существующего размещения зданий и инженерных сетей на строительной площадке;
- обеспечения сохранности и устойчивости знаков, закрепляющих пункты разбивочной основы на период строительства;
- последующего использования геодезической основы в процессе эксплуатации построенного объекта, его расширения и реконструкции.

К началу производства геодезических работ должны быть подготовлены рабочие места для закладки реперов и знаков, закрепляющих оси зданий и сооружений. Для измерения линий и углов должны быть расчищены полосы шириной не менее 1м.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 61 of 153

Геодезическая разбивочная основа на строительной площадке распределяется на плановую и высотную.

Проект плановой геодезической разбивочной основы составляется в масштабе генерального плана стройплощадки в виде строительной координатной сетки - частной системы прямоугольных координат.

Точность разбивки должна соответствовать величинам допускаемых средних квадратических погрешностей, приведенных в табл.1, главы СН РК 1.03-03-2018 «Геодезические работы в строительстве» и в соответствии с ГОСТ 21779 – 82.

Геодезическая разбивочная основа создаётся в виде сети закреплённых знаками геодезических пунктов, определяющих положение зданий на местности и обеспечивающих выполнение дальнейших построений и измерений в процессе строительства.

Знаки геодезической разбивочной основы являются исходными для всего комплекса производства строительно–монтажных работ в части соблюдения геометрических параметров и должны сохраняться на весь период строительства.

Основные базисные точки необходимо надежно закрепить монолитами, металлическими штырями в бетоне и пр., которые не будут уничтожены земляными работами.

Привязка геодезической плановой основы к пунктам государственной геодезической сети произведена по согласованию с территориальными органами Госгортехнадзора.

Осевые знаки закрепляются от контура зданий на расстоянии 15 – 30 м.

Наименьшее допустимое расстояние – 3 м. от бровки котлована, призмы обрушения грунта, наибольшее – полуторная высота здания, но не более 50 м.

Эти работы должны выполняться в объеме и с точностью, обеспечивающими при размещении и возведении объектов соответствие геометрических параметров проектной документации, требованиям строительных норм, правил и государственных стандартов.

Заказчик обязан создать разбивочную основу для строительства и не менее, чем за 10 дней до начала выполнения строительно-монтажных работ передать поэтапно подрядчику техническую документацию на нее и закрепленные на площадке пункты основы.

Непосредственно перед выполнением разбивочных работ генподрядчик должен проверить неизменность положения знаков разбивочной сети здания или сооружения путем повторных измерений элементов сети.

Главные разбивочные оси закрепляются четырьмя знаками – по два с каждой стороны здания (сооружения). Расстояние между парными осевыми знаками должно быть в пределах 15-50 м, для линейных сооружений – до 100 м. в местах, свободных от размещения временных и постоянных подземных сооружений, складирования строительных материалов, установки грузоподъемных механизмов. Осевые знаки не должны попадать в зону нарушения грунта при выполнении строительно-монтажных работ. Знаки выставляются на расстоянии 15-30 м от контура сооружения. Наименьшее расстояние допускается 3 м от края котлована, наибольшее – не более 50 м.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАХСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 62 of 153

В процессе строительства необходимо осуществлять геодезический (инструментальный) контроль за соответствием положения элементов, конструкций и частей здания, инженерных сетей проектным решениям как в процессе их монтажа и временного закрепления, так и после их монтажа (укладки, закрепления) и установки. Исполнительную съемку подземных коммуникаций следует выполнять до засыпки траншей.

При выполнении геодезических работ необходимо составить акты согласно СН РК 1.03-03-2018 «Геодезические работы в строительстве».

4.4 Перечень мероприятий по обеспечению защиты ликвидируемых зданий и сооружений от проникновения людей и животных в опасную зону и внутрь объекта, а также защиты зеленых насаждений

На время выполнения работ по демонтажу на объекте безопасность необходимо обеспечить, организовав круглосуточную охрану для предотвращения несанкционированного доступа на объект физических лиц, животных, транспортных средств, не задействованных в строительстве, и грузов, не предусмотренных проектными решениями.

На весь период строительства предусматривается охрана объекта специализированным охранным предприятием по договору с Заказчиком. Охрана объекта - круглосуточная. Для размещения охранников строительной площадки используется – существующее помещение на въезде на территорию предприятия – КПП (пост охраны, проходная).

Для ограничения доступа посторонних лиц и животных предусматривается использование существующего ограждения участка по замкнутому контуру с использованием ворот. На ограждениях вывешиваются предупредительные знаки и надписи.

Подрядчик должен принять меры по предупреждению несанкционированного доступа посторонних лиц на территорию строительной площадки на всех стадиях ведения работ по сносу (демонтажу).

Строительная площадка оборудуется звуковым оповещением о начале производства работ, по средствам мегафона и сирены.

Оповещение о начале работ необходимо проводить после каждого перерыва в работе с остановкой техники.

До начала производства работ, Подрядчик должен провести инструктаж о значении принятого звукового оповещения.

Защите подлежат все зеленые насаждения, расположенные на территории строительной площадки, за исключением тех, которые проектом подлежащих вырубке.

При производстве строительных работ строительные и другие организации обязаны:

- согласовывать с владельцем территории начало строительных работ в зоне зеленых насаждений и уведомлять его об окончании работ не позднее чем за два дня;
- ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, сплошными щитами высотой 2 м. Щиты располагать треугольником на расстоянии не менее 0,5 м от

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 63 of 153

ствола дерева, а также устраивать деревянный настил вокруг ограждающего треугольника радиусом 0,5 м;

- при мощении и асфальтировании проездов, площадей, дворов, тротуаров и тому подобное оставлять вокруг дерева свободные пространства диаметром не менее 2 м с последующей установкой железобетонной решетки или другого покрытия;

- производить выкопку траншей при прокладке кабеля, канализационных труб и прочих сооружений от ствола дерева при толщине ствола до 15 см на расстоянии не менее 2 м, при толщине ствола более 15 см - не менее 3 м, от кустарников - не менее 1,5 м, считая расстояние от основания крайней скелетной ветви;

- не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин и автомобилей на газонах, а также на расстоянии ближе 2,5 м от деревьев и 1,5 м от кустарников. Складирование горючих материалов производится не ближе 10 м от деревьев и кустарников;

- подъездные пути и места для установки подъемных кранов располагать вне зоны зеленых насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;

- работы в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы;

- сохранять верхний растительный грунт на всех участках нового строительства, организовывать снятие его и буртование по краям строительной площадки в специально отведенных местах.

Забуртованный растительный грунт передавать специализированным предприятиям зеленого хозяйства для использования при озеленении этих или новых территорий.

До начала производства работ растительный грунт на газонах и местах озеленения на площадке срезается, перемещается во временный отвал и складывается в бурты. После выполнения работ по реконструкции восстанавливается нарушенный растительный слой грунта путём устройства газонов, выполняется посев многолетних трав.

4.5 Демонтажные работы. Этапы демонтажных работ и список консервируемых объектов

В ходе проектирования в результате применения новой технологии очистки коксового газа предусмотрен вывод из эксплуатации некоторых существующих объектов, в настоящее время участвующих в технологии очистки. Некоторые установки подлежат дальнейшей эксплуатации с выполнением реконструкции или же подлежат демонтажу.

Перечень оборудования, подлежащие демонтажу на реконструируемых участках приведен в таблице 4.5.1 ниже.

Объем работ на реконструируемых участках приведен в S17-I-145001-02-00-TX-ВДР-003 для Отделения №1 и S17-I-145001-02-00-TX-ВДР-004 для Отделения №2.

Таблица 4.5.1 Перечень существующего оборудования на реконструируемых участках.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 64 of 153

№	Расположение / Площадка	Кол.-во. шт.	Примечание
	Хим. отделения №1		
1	Отделение насосной конденсации коксового газа		
1.1	Первичные газовые холодильники с обвязкой:		
1.1.1	Демонтаж первичных холодильников с фундаментами и газопроводами; №1-№10 (раб.) с обвязкой	10	
1.1.2	Демонтаж первичных холодильников с фундаментами и газопроводами; №11-№18 (остан.) с обвязкой	8	
1.1.3	Промыватель паров, D-800, H-10000	1	
1.2	Механизированные осветлители №1-6 с фундаментами и обвязкой V-210м3	6	
1.3	Резервуары аммиачной воды, конденсата газа и барилетные сборники с обвязкой	-	
1.3.1	Хранилище над смольной аммиачной воды V-400м3	4	
1.3.2	Насос подачи аммиачной воды на колонну	3	
1.3.3	Промсборник смолы	1 (раб.)	
1.3.4	Насос подачи конденсата газа после ПГХ в мехосветлитель	3	
1.3.5	Промежуточный сборник для надсмольной воды (барилетный) V-80м3	4	
1.3.6	Промежуточный сборник для конденсата газа	2	
1.3.7	Насос подачи конденсата газа в мехосветлитель	2	
1.3.8	Хранилище смолы	2	
1.3.9	Насос для подачи смолы в СПЦ, ВК10-45	2	
1.3.10	Насос подачи смолы из сборника в резервуар смолы и в газопровод ХУ-2, ВК10-45	3	
1.3.11	Промежуточный сборник смолы после мехосветителей	1 (не раб.)	заглубленный
1.3.12	Насос подачи надсмольной воды на газосборники коксовых батарей, Д1250-125	6	
2	Машинное отделение		

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING KAZAKHSTAN MINERAL INDUSTRIES LTD.
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 65 of 153

№	Расположение / Площадка	Кол.-во. шт.	Примечание
2.1	Нагнетатель коксового газа	5	3 не рабочих
3	Электрофилтры		
3.1	Электрофилтры с обвязкой	4	2-1 (фунд.нижняя часть) - 1(фунд.)
	Хим. отделения №2		
1	Отделение насосной конденсации коксового газа		
1.1	Первичный газовый холодильник с горизонтальным расположением труб, демонтаж обвязки и реконструкция подвода трубопроводов	9	Реконструкция
1.1.1	Промыватель паров с воздушек, D-800, H-10000	1	
1.2	Механизированные осветлители	2	
1.3	Электрофилтры	4	
1.4	Резервуары аммиачной воды и барильетные сборники:		
1.4.1	Хранилище аммиачной воды №4, V-400м3	1	
1.4.2	Промсборник аммиачной воды, V-200м3	2	Реконструкция
1.4.3	Микст (отстойник) для конденсата газа, V-380м3	1	
1.4.4	Сборник смолы V-100м3	1	
1.5	Промсборники конденсата газа, V-50м3	3	
1.6	Насос центробежный для подачи конденсата газа	3	
1.7	Сборник конденсата газа после ПГХ для промывки ПГХ 10х10х1,5; толщина 8мм	1	

Для обеспечения надежности принятых в проекте решений было проведено техническое обследование зданий и сооружений цеха химулавливания №2 Системы очистки коксового газа компании АО «АрселорМиттал Темиртау». Техническое обследование выполнено специалистами ТОО «Инжиниринговая компания «КазГипроНефтеТранс» В соответствии с Техническим заданием в состав обследованных зданий и сооружений вошли:

- фундаменты первичных газовых холодильников (ПГХ) в количестве 10 штук;
- здание машинного отделения;
- здание насосной конденсации.

Обследование зданий, сооружений и конструкций проводится с целью установить в ходе проектирования:

- объемы работ по разборке;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАХСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 66 of 153

- способы производства работ;
- пригодность конструкций и материалов для их использования после разборки.

Поверочные расчеты выполнены по критическим предельным состояниям несущей способности (ULS) и эксплуатационной пригодности (SLS) на фактические нагрузки, с учетом выявленных в ходе детального обследования размеров, сечений элементов, прочностных характеристик конструкций и характера загружений.

По результатам проведения детального инструментального обследования, определения фактических прочностных характеристик и параметров арматуры, проведения поверочных расчетов и в соответствии с СП РК 1.04-101-2012 выдано Заключение о техническом состоянии зданий и сооружений объекта производственного назначения АО «АрселорМиттал Темиртау»:

Проведенный комплекс работ по техническому обследованию, анализ принятых объемно-планировочных и конструктивных решений, результатов детального инструментального обследования и поверочных расчетов зданий и сооружений объекта производственного назначения АО «АрселорМиттал Темиртау» «Система газоочистки коксового газа с производительностью 145 000 м3/час. Цех химулавливания» с соответствии с требованиями действующих строительных норм, позволяют заключить следующее:

1. Наружное обследование, в том числе инструментальное, проведенные геодезические измерения, а также поверочные расчеты показали, что несущая способность всех 10-и фундаментов первичных газовых холодильников и запас прочности находятся практически на грани исчерпания. По техническому состоянию все 10 фундаментов первичных газовых холодильников следует отнести к «Категории IV – предаварийное состояние конструкции». Все 10-и фундаментов первичных газовых холодильников требуют усиления.

2. Состояние несущих конструкций каркасов зданий машинного отделения удовлетворительное. Оценка технического состояния несущих конструкций каркасов зданий машинного отделения варьируются от «Категории I – исправные конструкции» до «Категории II - работоспособные конструкции», учитывая локальные дефекты. Усиления несущих конструкций зданий машинного отделения не требуют.

3. Состояние несущих конструкций каркасов под оборудование из шести газодувок в машинном зале машинного отделения удовлетворительное и оценивается также в пределах от Категории I – «исправные конструкции» до «Категории II – работоспособные конструкции». Учитывая локальные дефекты, выявленные при обследовании, наружное витражное ограждение можно отнести к категории II, как работоспособная конструкция, учитывая локальные дефекты. Усиления несущих конструкций каркасов под оборудование из шести газодувок не требуется.

4. Несущие каменные конструкции и сборные конструкции покрытия из стропильных балок и плит перекрытия здания насосной конденсации имеют удовлетворительное состояние. С учетом локальных дефектов их техническое состояние можно оценить «Категорией II – работоспособные конструкции». Усиления несущих конструкций здания насосной конденсации не требуется.

5. Рекомендуется установить мониторинг за перемещениями и деформациями трубчатых первичных газовых холодильников.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/I/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 67 of 153

Методы производства демонтажных работ

В проекте принято демонтаж здания и оборудования выполнять методом поэлементной разборки при помощи грузоподъемного крана с погрузкой в автотранспорт. Разборка строительных конструкций ведется сверху вниз, что минимизирует риск внезапного разрушения и позволяет сохранить общую устойчивость конструкции.

Основной способ ликвидации объекта – «демонтаж», то есть - разборка объекта. Частично способом – «снос», т.е. – разрушение объекта.

При ликвидации объекта выбран механический метод.

Демонтаж оборудования выполняется поэтапно, согласно перечня оборудования, приведенного в таблице 4.4.1.

Демонтажные работы разрешается начинать только после проведения работ подготовительного периода.

До начала демонтажных работ выполняется вывод объектов из эксплуатации, с отсоединением от инженерных сетей и коммуникаций, с дегазацией резервуаров, емкостей и реакторов.

Демонтажные работы производится путем демонтажа-разборки зданий и оборудования с применением стрелового (на пневмоколесном или гусеничном ходу) крана. Пневмоколесный кран при этом выполняет погрузочно — разгрузочные работы, обратные монтажным работам. Стреловой кран может использоваться при извлечении блоков фундамента и элементов подземных коммуникаций.

Демонтаж фундаментов производится с предварительной откопкой экскаватором до низа вертикальных стенок ростверка. Дробление фундаментов производить с помощью гидромолота НМ-350 на базе экскаватора. Отдельные бетонные камни и элементы от разборки конструкций разбирают экскаватором с одновременной погрузкой строительного мусора в автотранспорт. Для погрузочных работ используется экскаватор. Камни и строительный мусор после дробления грузятся с помощью экскаватора в автотранспорт без складирования на площадке. Во время выполнения работ по разборке и погрузке в сухую погоду конструкции поливаются водой для уменьшения пылеобразования. Преимущества способа разборки конструкций гидромолотом: -ведение работ с максимальным использованием строительных машин и отсутствие ручного труда, что наиболее экономически целесообразно; - высокая производительность; - получение осколков небольших размеров; - незначительное воздействие на окружающую среду.

Для каждого вида конструкций применяется индивидуальная технология (способ) демонтажа. Для демонтажа металлоконструкций применяется газовая или плазменная ручная резка, для высотных сооружений толщиной до 700 мм применяются экскаваторы со специализированным навесным оборудованием Demolion, разрушение фундаментов выполняют с помощью гидромолотов Fractum и с помощью гидроклиньев. При демонтаже вблизи с действующим оборудованием следует применять алмазную канатную систему, позволяющую выполнять разрушение без пыли и вибраций. Технология демонтажа зависит от типа конструкций, наличия стесненных условий и других факторов, учитываемых при разработке ППР.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 68 of 153

Порядок демонтажных работ здании и сооружений

Этап-1. Демонтаж технологических конструкций (трубопроводы, инженерные коммуникации, опоры, мачты, этажерки под оборудование, технологическое и специальное оборудование г/п) с помощью автокрана.

Этап-2. Разборка конструкции кровли с помощью автокрана КС-65715-1 по проектной уровни.

Этап-3. Демонтаж вспомогательных оборудовании (поэлементно)

Этап-4. Демонтаж не несущих внутренних и наружных конструкции (наружная лестница, стены, разборка дверных и оконных заполнений) до проектной отметки с помощью автокрана КС-65715-1.

Этап-5. Разборка стеновых конструкции до проектной отметки с помощью автокрана КС-65715-1.

Этап-6. Демонтажные работы металлической площадки и специальных конструкции (лестницы, смотровые площадки, пандусы, разборка полов) с помощью автокрана КС-65715-1.

Этап-7. Демонтаж технологических оборудовании (поэлементно) с помощью гусеничного крана НІТАСНІ КН850-3 грузоподъемностью 150т.

Этап-8. Демонтаж покрытия пола, фундамента. Земляные работы.

Демонтируемые конструкции и материалы вывозятся в места, согласованные с Заказчиком.

Комплекс работ по разборке разделяется на две части:

- подготовка к разборке;
- собственно разборка, включающая вывоз материала.

Подготовка к разборке включает:

- обследование сооружений и конструкций, подлежащих разборке;
- изучение и согласование условий выполнения работ;
- проектирование технологии выполнения работ;
- устройство временных ограждений для предохранения от пыли, мусора, загрязнения;
- подготовку подъездных путей;
- доставку и монтаж оборудования, подготовку оснастки для временного закрепления конструкций в ходе разборки;

Собственно разборка включает:

- отделение деталей конструкций одна от другой;
- снятие разделенных конструкций, осмотр, сортировка, укладка в штабеля;
- разрушение, разрыхление монолитных каменных и бетонных конструкций;
- отделение материалов;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 69 of 153

– отгрузку и транспортирование материалов от разборки к местам их использования или отвала.

Демонтажные работы ведутся в соответствии проектом производства работ. На работы по разборке зданий и сооружений должны быть разработаны в установленном порядке проекты производства работ. Они разрабатываются строительной организацией — исполнителем работ по разборке, согласовываются с заказчиком и утверждаются генеральной подрядной организацией.

Демонтажные работы должны выполняться в четкой последовательности выполнения работ, обратной последовательности монтажных работ.

Во избежание несчастных случаев при демонтаже и погрузке строительного мусора необходимо установить указатели «Опасная зона» и выставить защитное ограждение. В опасной зоне не должны находиться люди, не занятые в производстве работ.

У въезда на площадку должна быть установлена схема движения средств транспорта, а на обочинах дорог и проездов - хорошо видимые дорожные знаки. Скорость движения автотранспорта не должна превышать вблизи мест производства работ 5км/ч.

Демонтажные работы включают демонтаж старого оборудования, обвязки и трубопроводов, металлоконструкций и постаментов, эстакад и фундаментов.

Перед началом работ необходимо ознакомить работников с решениями, предусмотренными в ППР и провести инструктаж о безопасных методах работ.

При разборке конструкций доступ к ним посторонних лиц, не участвующих в производстве работ запрещен.

Участки работ по разборке необходимо оградить. Проход людей в помещение при разборке должен быть закрыт.

Разборку конструкций необходимо выполнять последовательно с верху вниз. Не допускается выполнение работ во время гололеда, тумана, дождя, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15 м/с и более.

При разборке строений необходимо оставлять проходы на рабочие места.

При разборке конструкций необходимо предотвращать самопроизвольное обрушение или падение конструкций. Неустойчивые конструкции, находящиеся в зоне производства работ следует удалять или закреплять согласно ППР. Удаление неустойчивых конструкций при разборке следует производить в присутствии руководителя работ.

При разборке строений механизированным способом необходимо установить опасные для людей зоны, а машины и механизмы размещать вне зоны обрушения конструкций. Опасные зоны вблизи демонтируемых сооружений обозначить предупредительно сигнальными знаками.

При разборке строений, а также при уборе отходов мусора необходимо применять меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запылённости должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от находящихся в воздухе пыли и микроорганизмов (плесени, грибов их спор).

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/I/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 70 of 153

Обоснование принятого метода сноса и демонтажа зданий и сооружений

Демонтажные работы является технически одним из самых сложных и вызывает даже больше трудностей, чем строительство. Во многом это связано с наличием опасных и ядовитых веществ. Важно не только оградить рабочий персонал от их негативного влияния, но и не допустить их выброс в окружающую среду. Фундамент оборудования, подлежащие сносу и демонтируемые оборудования расположены в существующем здании, где при сносе методом обрушения значительна зона развала и возможно повреждение сохраняемых конструкций.

В связи с этим, проектом принято демонтаж здания и оборудования выполнять методом поэлементной разборки при помощи грузоподъемного крана с погрузкой в автотранспорт.

4.6 Перечень существующего оборудования на консервацию

Таблица 4.6.1. Перечень существующего оборудования на реконструируемых участках на консервацию

№	Существующее оборудование	Кол.- во, шт.	Примечание
Химотделение №1			
Аммиачно – сульфатное отделение			
1	Сушилка сульфата аммония в «кипящем слое»	-	
2	Сборник для антислеживающей добавки	-	
3	Погрузчик сульфата аммония	1	
4	Грейферный мостовой электрический кран	1	
5	Аммиачная колонна	2	
6	Пекоотстойники	3	
7	Насос для перекачки воды после колонн на БХУ	2	
8	Сборник заглубленный для приема разливов и ливневых вод	1	
9	Насос центробежный кислотоупорный для циркуляции маточного раствора	-	
10	Насос центробежный кислотоупорный для выдачи кристаллов сульфата аммония из сатуратора	2	
11	Насос центробежный кислотоупорный для откачки маточного раствора из сборников	1	
12	Насос центробежный кислотоупорный для подачи маточного раствора в кастрюлю обратных токов	2	

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАХСТАНСКИЙ ИНСТИТУТ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 71 of 153

№	Существующее оборудование	Кол.- во, шт.	Примечание
13	Насос центробежный для подачи воды на промывку сатуратора	1	
14	Насос центробежный для выгрузки кислоты из железнодорожной цистерны и передачи ее в сульфатное отделение	2	
15	Насос центробежный для выгрузки регенерированной серной кислоты и передачи ее в сульфатное отделение	-	
16	Насос центробежный для откачки ливневых вод и кислых разливов	-	
Химотделение №2			
Бензольное отделение			
1	Бензольный скруббер	3	
2	Дистилляционная колонна	1	
3	Разделительная колонна	1	
4	Дефлегматор	3	
5	Решефер	2	
6	Кожухотрубный теплообменник	3	
7	Водяной теплообменник бензола	1	
8	Водяной холодильник поглотительного масла	3	
9	Аппарат воздушного охлаждения бензольных паров	2	
10	Аппарат воздушного охлаждения Поглотительного масла	3	
11	Подогреватель для коксового газа	1	
12	Трубчатая печь (беспламенный подогреватель БП – 9)	1	
13	Отстойник воды от смолы	3	
14	Отстойник смолы от воды	1	
15	Сборник смолы	1	
16	Резервуар для свежего поглотительного масла	1	
17	Резервуар для масла «бензине»	1	
18	Резервуар для масла «де бензине»	1	
19	Сборник ливневых стоков	1	
20	Сепаратор - гидрозатвор	1	
21	Сборник надсмольной воды	1	
22	Эвапоратор	1	

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРХИТЕКТУРА
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 72 of 153

№	Существующее оборудование	Кол.- во, шт.	Примечание
23	Отстойник сепараторной воды	1	
24	Сепаратор легкого бензола	1	
25	Сепаратор флегмы	2	
26	Сборник для легкого бензола	3	
27	Сборник для тяжелого бензола	1	
28	Сборник для приема ливневых вод	1	
29	Центробежный насос для подачи поглотительного масла на бензольные скруббера	3	
30	Центробежный насос для подачи насыщенного масла в колонну дистилляции	3	
31	Центробежный насос для откачки масла «дебензине» из колонны в отделение улавливания	3	
32	Вихревой насос для откачки смолы в смолоперегонный цех	2	
33	Вихревой насос для откачки смолы в смолоперегонный цех	1	
34	Центробежный насос для откачки сепараторной воды на промывку промывателя конечного газового холодильника	3	
35	Центробежный насос для откачки легкого бензола в цех ректификации	2	
36	Центробежный насос для откачки тяжелого бензола	2	
37	Вихревой насос для откачки ливневых вод отделения улавливания	1	
38	Вихревой насос для откачки ливневых вод отделения дистилляции	1	
39	Центробежный насос для повышения давления технической охлаждающей воды	2	
Склад сырого бензола			
1	Резервуар для сырого бензола с внутренним обогревом		
2	Резервуар для сырого бензола		
3	Общещеховой сепаратор		
Насосная склада бензольных продуктов			
1	Насос для чистого бензола № 44		
2	Насос для чистого бензола № 50а		
3	Паровой насос для ксилола № 46		
4	Насос для сепараторных вод № 40		

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 73 of 153

№	Существующее оборудование	Кол.- во, шт.	Примечание
Насосная техническая воды			
1	Градирня принудительного дутья цикла первичных газовых холодильников	8	
2	Градирня принудительного дутья чистой воды	2	
3	Центробежный насос для подачи воды на первичный газовый холодильник	3	
4	Центробежный насос для подачи воды на конечный газовый холодильник	2	
5	Насос чистой воды	2	
6	Сборник грязной воды	3	
7	Флотатор	1	
8	Теплообменник Ловаль	3	

4.7 Решение по строительству в стесненных условиях и факторы влияющие на строительно-монтажные работы

В связи с тем что строительство нового комплекса очистки коксового газа предусмотрено на существующем предприятии, работы ведутся в стесненных условиях.

Перечень стесненных условий:

- ограничение рабочей зоны используемых машин и механизмов (непроизводительные действия и маневры);
- неудобства территории для транспортировки, хранения и подачи строительных материалов и конструкций;

В целях повышения эффективности строительно-монтажных работ в стесненных условиях принято:

- Количество строящихся временных зданий и сооружений сокращено путем использования существующих зданий для временного пользования.
- Откосы котлована выполнены с прямым углом. Откосы крепятся инвентарными досками.
- Схема производства работ "с колес". Демонтируемое оборудование сразу загружается на трейлеры-тяжеловозы и вывозится в места, указанные Заказчиком. Бетоном от демонтируемых фундаментов экскаватором загружается в автосамосвалы и вывозится на временную площадку.
- Система прокладки сетей принята подземная и надземная. С целью сокращения площадей, занимаемых инженерно-техническими коммуникациями, и удешевления стоимости строительства предусматривается совместная прокладка различных коммуникаций на одной эстакаде.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/I/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 74 of 153

Детальная разработка методов производства работ выполняется строительной организацией в проекте производства работ.

Таблица 4.7.1. Факторы, влияющие на строительно-монтажные работы

Группы факторов, имеющие место при реконструкции действующих промышленных предприятий	Факторы, влияющие на строительно-монтажные работы	Характер влияния фактора
1	2	3
Факторы, вызванные эксплуатационной деятельностью реконструируемого предприятия	Превышение установленных норм санитарно-гигиенической среды реконструируемого предприятия (пыль, загазованность, шум)	Проявляется в цехах, отнесенных к разряду вредных, с большими тепло- и газовыделениями, высокой концентрацией пыли в воздухе, источниками шума и вибрации. Вызывает увеличение трудоемкости работ, дополнительные издержки строительного производства в результате внедрения мероприятий по технике безопасности и обеспечения нормальных условий работы строителей.
	Повышенная опасность в зоне проведения работ (взрывоопасность, пожароопасность)	Приводит к снижению производительности труда в связи с применением менее прогрессивных строительных процессов, невозможностью их механизации. Требуется проведение работ по укрупнительной сборке строительных конструкций и технологического оборудования вне территории предприятия.
	Особенности технологических схем и процессов реконструируемого предприятия	При последовательно-непрерывном технологическом процессе: - задаются кратковременные директивные сроки производства строительно-монтажных работ, что вызывает необходимость концентрации материально-технических и людских ресурсов в зоне реконструкции. Ограниченное время остановки основного производства требует перенесения строительно-монтажных работ на неблагоприятные смены, ограничивает сроки производства строительно-монтажных работ (работы производятся в ночные смены, в общие выходные дни предприятия). При параллельно-последовательном технологическом процессе (часть цехов функционирует с непрерывной технологией и

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АТТІ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/I/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 75 of 153

Группы факторов, имеющие место при реконструкции действующих промышленных предприятий	Факторы, влияющие на строительно-монтажные работы	Характер влияния фактора
		параллельно действуют цехи, где выполняются все стадии изготовления продукции): - участки для производства строительно-монтажных работ поэтапно освобождаются предприятием, что приводит к нарушению непрерывности строительных процессов из-за неподготовленности фронта работ в связи с необходимостью полного завершения работ на свободном участке.
	Насыщенность зоны реконструкции действующими технологическим оборудованием и инженерными сетями	Затрудняет применение имеющихся в распоряжении строителей и монтажников средств механизации, усложняет организацию материально-технического снабжения, вынуждает производить дополнительные работы с целью предохранения технологического оборудования от повреждений.
	Эксплуатация внутризаводских транспортных коммуникаций строителями и производственниками	Увеличивает запланированные сроки проведения строительно-монтажных работ в связи с нарушением непрерывности производства работ, проводимых вблизи транспортных коммуникаций.
	Эксплуатация цехового грузоподъемного оборудования строителями и производственниками	Нарушает ритмичность строительно-монтажных работ.
	Высокая плотность застройки территории предприятия	Приводит к нерациональному складированию строительных материалов и конструкций, не позволяет организовать приобъектные склады в зоне действия кранов и промежуточные в пределах строительной площадки, что вызывает организацию перевалочных баз вне территории предприятия. Не позволяет создавать площадки для укрупнения строительных конструкций и технологического оборудования, что ограничивает возможность

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 76 of 153

Группы факторов, имеющие место при реконструкции действующих промышленных предприятий	Факторы, влияющие на строительно-монтажные работы	Характер влияния фактора
		применения крупноблочного монтажа. Препятствует применению строительной техники, увеличивая объемы немеханизированных работ.
	Рассредоточенность реконструируемых объектов предприятия	Приводит к нерациональному размещению временных зданий и сооружений на строительной площадке. Увеличивает количество пересечений людского и грузового потоков строителей и эксплуатационников.
	Насыщенность территории предприятия подземными коммуникациями	Не позволяет при инженерной подготовке строительной площадки использовать землеройную технику с полной производительностью, так как в местах пересечений с коммуникациями ее применение затруднено или невозможно.
	Стесненность проездов внутризаводской автодорожной сети	Ограничивает возможность использования существующих на предприятии автомобильных дорог для перевозки длиномерных строительных конструкций и перемещения строительных машин. Усложняет транспортные схемы доставки конструкций к месту монтажа.
	Сложная конфигурация зданий и сооружений	Усложняет трассы передвижения строительных машин, производится их многократный монтаж и демонтаж, что снижает эффективность применения строительной техники.
	Индивидуальность объемно-планировочных и конструктивных решений	Приводит к увеличению объемов применения строительных материалов и снижению степени сборности. Не позволяет использовать типовые технологические карты индустриальные методы производства работ.
	Недоступность детального обследования частей и конструкций зданий и сооружений, подвергаемых реконструкции	Приводит к возникновению непредвиденных работ по усилению, закреплению конструкций, не подвергаемых разборке при демонтаже конструкций зданий и сооружений.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 77 of 153

4.8 Общие указания к производству строительно-монтажных работ

1. После расстановки на стройплощадке необходимых оборудования и механизмов, после подводки электроснабжения, водоснабжения и сжатого воздуха приступить к земляным работам.
2. Выполнить расчистку территории от строительного мусора.
3. Выполнить монтаж ограждения котлована.
4. Для площадки Green Field:
Произвести разработку котлована с помощью экскаватора Daewoo 340lcv. Разработку котлована на 1, 2 этапах вести на глубину 1,5 метра, а на 3 этапе на 2 метра. Глубина последнего 4-го этапа разработки котлована 1,8м (План котлована см. раздел АС)
5. После каждого углубления по мере необходимости крепить борта котлована из временных инвентарных досок при необходимости.
6. Выполнить разработку грунта съезда в котлован при необходимости с последующей планировкой (см. раздел АС).
7. Для отвода паводковых вод установить водоотводные лотки.
8. Произвести ручную доработку и планировку дна котлована согласно проекта до проектной отметки.
9. Грунт погружается в автосамосвал и вывозить на временный отвал породы.
10. Дно котлована утрамбовать ручными и механическими способами.
11. Выполнить грунтовую подушку согласно проекта АС.
12. Монтаж устройство бетонной подготовки толщиной $\delta=100\text{мм}$ из бетона В7,5.
13. Выполнить монтаж опалубки, армирование и бетонирование подземной части фундамента с оставлением выпусков.
14. Опалубку подпереть телескопическими подпорками. Монтаж опалубки выполнить с помощью автокрана. Бетонирование следует производить с вибрированием глубинными вибраторами. Подача бетона производится с помощью автобетононасоса.
15. Выполнить фундамент под оборудования согласно проекта АС.
16. Демонтировать опалубку после набора бетоном прочности 70%.
17. Засыпку конструкций в котловане производить до проектной отметки при помощи бульдозера, после покрытия гидроизоляции соприкасающихся поверхности стен с грунтом.
18. Пазухи между откосов котлована и конструкцией заполнять послойно малосжимаемым грунтом 0,3-0,4м с диаметром фракции не превышающим 200мм. Производить обратную засыпку с уплотнением ручными пневмотрамбовками до плотности грунта в естественном залегании 2,0-2,1 гр/см³, но не менее 2,0 гр/см³. Движение вибротрамбовки, осуществляющих разравнивание и уплотнения грунта, допускается на расстоянии не менее 0,5м от стен конструкции.
19. Засыпку следует производить одновременно с противоположных сторон стен конструкции, слоями равной высоты, уплотняя их до проектной плотности ручными

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 78 of 153

пневмотрамбовками. Во всех местах следует обеспечивать КОЭФФИЦИЕНТ УПЛОТНЕНИЯ - 0,98.

20. Выполнить бетонирование надземной части каркасов (стойки) с оставлением выпусков.
21. После набора бетона каркаса прочности 70%, приступить к кладке стеновой части из камней (в некоторых местах Стены-панели, типа «СЭНДВИЧ»)
22. После набора прочности бетона стоек приступить к бетонированию ригелей и балок. Опалубку подпереть телескопическими стойками. Телескопические стойки (струбины) не снимать до тех пор пока бетон не наберет проектную прочность.
23. После набора прочности бетона балок и ригелей выполняется монтаж плиты покрытия. Опалубку подпереть телескопическими стойками. Телескопические стойки (струбины) не снимать до тех пор пока бетон не наберет проектную прочность.
24. Далее при возведения выше 1го этажа выполняется работы аналогично пунктов 20-23.
25. После выполнения бетонных работ приступить к выполнению монтажа оборудования согласно проекта АС и ТХ.

4.9 Особенности проведения работ в условиях действующего предприятия и в местах расположения подземных коммуникаций

Настоящим проектом предусматривается строительство на территории действующего предприятия АО «АрселорМитталТемиртау» (АМТ). Работы по модернизации и реконструкции системы газоочистки коксового газа, выполняемые на существующей площадке (Brown field), на четырех участках, производятся в крайне стесненных условиях.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ на территории действующего АО «АМТ» дирекция и генеральный подрядчик обязаны согласовать «Обязательное приложение контракта с подрядными организациями по безопасному производству работ» разработанной АО «АрселорМитталТемиртау», в котором отражено:

- условия обеспечения пожаровзрывобезопасности, охраны труда и штатного технологического процесса на действующем производстве при выполнении строительно-монтажных работ;
- условия обеспечения техники безопасности строительства в условиях воздействия штатного технологического процесса;
- мероприятия по координации штатного технологического процесса и работ по реконструкции, обеспечения оперативной связи дирекции и подрядчика, порядок действия сторон при возникновении нештатных ситуаций;
- график отключения, переключения по временным схемам и подключения по проектным схемам коммуникаций;
- перечень участков работ и строительно-монтажных работ, при выполнении которых возможно воздействие опасных факторов, не связанных со строительством и которые должны выполняться по наряд-допускам.

Наряд-допуск составляется по утвержденной форме и выдается непосредственному руководителю работ, уполномоченному приказом по подрядной

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 79 of 153

организации. Наряд-допуск должен быть согласован со службами АО «АМТ» и подписан ее руководством.

При выполнении работ в охранных зонах сооружений или коммуникаций АО «АМТ» наряд-допуск выдается при наличии разрешения дирекции АО «АМТ» или организации, эксплуатирующей сооружение или коммуникацию.

Выполнение строительно-монтажных работ разрешается только при наличии разработанного проекта производства работ (ППР), согласованного с дирекцией АО «АМТ» и государственными инспектирующими организациями. Комплекс подготовительных работ в соответствии с ППР должен быть закончен до начала производства основных строительных работ. Окончание подготовительных работ на стройплощадке должно быть принято по акту, оформленному по установленной форме.

4.10 Земляные работы

Земляные работы ведутся в соответствии проектом и соблюдением требований СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», СН РК 5.01-01-2013 «Основания зданий и сооружений». Планировка, разработка, обратная засыпка котлованов и траншей производится бульдозерами и экскаваторами. Методы производства земляных работ общеприняты.

До начала земляных работ необходимо выполнить:

- вертикальную планировку территории;
- мероприятия по отводу поверхностных вод.

Вертикальная планировка и очистка территории от строительного мусора разрабатывать бульдозером Komatsu D39EX-22 с дальнейшей погрузкой при помощи экскаватора – обратная лопата на автомобиле – самосвалы и отвозкой грунта во временные отвалы.

При производстве работ по вертикальной планировке выполнить мероприятия, обеспечивающие отвод поверхностных вод путём устройства временных водоотводных канав. Уклоны временных водоотводных канав должны быть не менее 3 ‰.

При устройстве канав земляные работы начинать с пониженных участков с продвижением в сторону более высоких отметок.

При отводе поверхностных вод следует исключать подтопления, размыв грунта.

До начала работ по разработке общего котлована необходимо выполнить:

- разбивку осей зданий;
- разбивку котлована с закреплением его размеров.

Разработку грунта в котловане и траншее производить одноковшовым экскаватором DAEWOO 340LCV (вместимость ковша - 1м3, обратная лопата) и ЭО-3323 (вместимость ковша - 0,65м3, обратная лопата) с погрузкой грунта в автомобили – самосвалы и отвозкой во временный отвал. Рытье котлованов и траншей с откосами без креплений выполнять в соответствии с рекомендациями табл.5 СН РК 1.03-05-2011. Отвалы также устраиваются с соблюдением крутизны, обеспечивающей устойчивость

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 80 of 153

откосов. При разработке котлованов и траншей постоянно вести мониторинг за состоянием близко находящихся установок и сооружений завода.

При работе экскаватора необходимо периодически проверять надёжность откоса выемки, обрушение которой может произойти под действием веса экскаватора.

При пересечении разрабатываемых траншей с действующими подземными коммуникациями, не защищенными от механических повреждений, разработка грунта выполняется вручную в 2 м от боковой поверхности и в 1 м над коммуникацией.

Грунт из котлованов использовать для обратной засыпки фундаментов и для возведения насыпи внутриплощадочных автодорог с последующим уплотнением до коэффициента уплотнения 0,95 по Проктору.

Зачистку дна котлована производить вручную, непосредственно перед устройством бетонной подготовки.

Разработка котлованов, как правило, производится с недобором грунта. Недобор грунта должен составлять не более 200 мм.

Оставшийся недобор в местах устройства фундаментов дорабатывается вручную. Случайные переборы грунта в траншеях должны быть тщательно заполнены песком с уплотнением. Перерыв более двух суток между окончанием разработки котлованов и устройством фундаментов не допускается. При вынужденных перерывах должны быть приняты меры по сохранению природных свойств грунта. Выполнить мероприятия, предусмотренные проектом, обеспечивающие исключение влияния негативных свойств грунта на здания и сооружения.

При устройстве подготовок под основание фундаментов и площадок рекомендуется использовать катки типа ДУ-84. Обратную засыпку фундаментов и подсыпку выполнить местным непучинистым, непросадочным (качественным) грунтом с уплотнением слоями по 200 мм с доведением грунта до коэффициента уплотнения 0,95 по Проктору. Уплотнение грунта в пазухах котлованов, стоек, опор, уплотнение грунта под трубопроводами (где это необходимо) - производить пневмо- или электротрамбовками, виброкатками.

Складирование грунта для обратной засыпки выполнить на площадке для чистого грунта. Излишки минерального грунта вывезти в места на территории предприятия, согласованные с заказчиком.

Обратную засыпку производить с применением ПГС с тщательным послойным (20-30 см) уплотнением при оптимальной влажности с $K_y = 0,95$ равномерно по всему периметру.

Засыпку грунта в пазухи котлована, вести бульдозером, на расстоянии 0,5 м от забетонированных конструкций – вручную, послойно, слоями толщиной 0,2-0,3м с уплотнением каждого слоя ручными электрическими или пневмотрамбовками, самоходными катками.

Грунт обратной засыпки не должен содержать остатков растений и строительного мусора. Обратную засыпку пазух фундаментов и под полы производить с применением ПГС с послойным (20-30 см) уплотнением. Уплотнение производить при оптимальной влажности 17-18 % с $K_y = 0,92$.

Грунт обратной засыпки не должен содержать камней, валунов, остатков растений и строительного мусора.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING KAZAKHSTAN MINERAL INDUSTRIES LTD.
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 81 of 153

Разработку грунтов котлованов предполагается вести вручную - вблизи существующих сооружений и лёгкой техникой - механизированным способом.

Гидроизоляция от грунтовой влаги наружных поверхностей бетонных и железобетонных конструкций зданий производится обмазкой горячим битумом за 2 раза по грунтовке на основе битума БН 90/10.

Для повышения эффективности работы землевозного транспорта необходимо постоянно следить за состоянием временных дорог. Следует организовать уход и периодический ремонт дорог бульдозером.

В случае обнаружения в ходе строительства существующих коммуникаций и сетей, не указанных в проекте, работы прекращаются и на место вызываются представители организаций, эксплуатирующих эти сети и коммуникации.

Грунт, засыпаемый в траншеи и пазухи фундаментов, служащий основанием для фундаментов и отмостки, должен уплотняться послойно. Значение коэффициента уплотнения грунтов должно быть не менее показателей, заложенных в проекте и требований СНиП. Допускается отклонение фактической (достигнутой) плотности скелета грунта от проектной не более, чем на 0,006 г/см³ отобранных проб (при замерах или экспресс-методах).

По мере выполнения земляных работ необходимо проводить контроль качества. Отклонения отметок дна выемок в местах устройства фундаментов и укладки конструкций при окончательной разработке или после доработки недоборов и восполнения переборов от проектных не должны превышать ±5 см. Периодичность проверки параметров траншей - через 50 м и не менее 10 измерений на принимаемый участок.

По окончании работ по устройству естественных оснований под фундаменты, трубопроводы в котлованах, траншеях составляется акт на скрытые работы.

При обнаружении грунтов, отличающихся от принятых в проекте, необходимо сообщить об этом в институт для принятия соответствующих решений.

Запрещается начинать работы по возведению надземных конструкций зданий (сооружений) или его части (секции, пролёта, яруса, участка, захватки и т. д.) до полного окончания устройства подземных конструкций и обратной засыпки котлованов, траншей и пазух с уплотнением грунта до плотности его в естественном состоянии или заданной проектом.

Возможно использование чистого грунта, оставшегося от процесса обратной засыпки, в качестве изолирующего материала на отвале обогащения угля, полигоне промышленно бытовых отходов.

4.11 Мероприятия по проектированию в условиях опасных геофизических воздействий

На площадках, расположенных на участках с просадочными и набухающими свойствами грунтов, необходимо предусмотреть комплекс мероприятий, исключающих влияние просадочных свойств и набухание грунтов на эксплуатационную пригодность зданий и сооружений, включающий частичное устранение просадочных свойств грунтов, водозащитные и конструктивные мероприятия.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАНЬ, МИНУСЬКИНСКАЯ УЛИЦА, 10
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 82 of 153

Устранение просадочных свойств грунтов выполняется с помощью уплотнения основания тяжелыми трамбовками, на глубину не менее 1.5 м., при оптимальной влажности, до плотности грунта в основании не менее 1.7 м³.

Водозащитные мероприятия предусматривают:

- вокруг котлована, по всему периметру, для отвода воды предусматривается водоотводные лотки шириной 0,77 м.

- обратная засыпка пазух фундаментов, выполняется сухим непучинистым грунтом с оптимальной влажностью отдельными слоями и уплотнением до плотности сухого грунта не менее 1,6 т/м³.

4.12 Водопонижение

До начало земляных работ (при строительстве фундаментов и прокладке подземных инженерных сетей) предусмотреть разработку дренажных канав с водоотводным лотком. До начало разработки котлована (вдоль траншеи) по периметру вручную отрываются дренажные канавы с уклоном в сторону разработанных экскаватором приямков (зумпфов). Дренажные канавы засыпаются гравийно-щебеночной смесью высотой 0,5м, сверху монтируется водоотводной лоток. Сечение приямка 2,0х2,0 м глубиной 1,5 м. Выполняется крепление стенок приямка инвентарными щитами. Из приямков вода откачивается при помощи глубинных насосов типа Гном в передвижную автоцистерну емкостью 8-10 м3 и вывозится в места, определенные Заказчиком.

Для быстрого сбора и отвода поверхностного стока после завершения строительства на территории размещения проектируемых объектов предусмотрено выполнение окончательной вертикальной планировки на основании схемы генерального плана.

Принята открытая система водоотвода, при которой отвод дождевых и талых вод осуществляется по спланированной поверхности с организацией уклона площадки не менее 0.003, в систему водоотводных сооружений предприятия с последующим поступлением в сеть промливневой канализации (см. раздел ГП)..

За пределами площадки для защиты от подтопления с верховой стороны предусмотрены кюветы и нагорная канава (см. раздел ГП).

Площадь крепления откосов приямка инвентарными досками – 12 м².

4.13 Бетонные работы. Арматурные работы. Устройство фундаментов.

Изготовление и устройство монолитных и сборных железобетонных фундаментов выполняются в соответствии со СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СН РК 5.03-09-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Качество бетона и арматуры при изготовлении должны соответствовать СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения».

До начала работ по возведению монолитных фундаментов подготовленное основание подошвы котлована должно быть принято по Акту комиссией с участием заказчика, подрядчика, представителя проектной организации. Перед устройством

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 83 of 153

монолитных ж/б конструкций должны быть установлены и опробованы: монтажный кран, бетононасос и приспособления, подведена электроэнергия для механизмов и сварочных работ у рабочих мест, согласованы с предприятиями-поставщиками объемы и графики доставки арматуры, бетона, закладных деталей, опалубки - завезен их необходимый запас, установлены реперы и визирки с нанесенными осями здания.

Диспетчер на строительной площадке должен строго следить за графиком непрерывного бетонирования конструкций, быстро решать и способствовать устранению неполадок.

Изготовление мелких сборных железобетонных конструкций рекомендуется производить на существующих заводах г. Темиртау и Караганды.

Бетон доставляется с существующих заводов г.Темиртау (до 10 км). Бетонную смесь готовят централизованно. Приемку бетонной смеси (контроль), транспортирование выполнять в соответствии с ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия».

Доставку бетонной смеси производить специализированным автотранспортом – автобетоносмесителями ёмк. 5,0 - 8,0 м³, обеспечивающими сохранение заданных свойств бетонной смеси (автобетоновозами- миксерами). Доставка бетона в открытых автосамосвалах не допускается.

Состав бетонной смеси, приготовление, правила приемки, методы контроля и транспортировки должны соответствовать ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия». Запрещается добавлять воду на месте укладки бетонной смеси для увеличения ее подвижности. Требования к составу, приготовлению и транспортированию бетонных смесей приведены в СП РК 5.03-107-2013 таблица 1.

При выполнении бетонных и арматурных работ использовать автокран КС-65715-1 грузоподъемностью 50тонн. Подача на рабочие места щитов опалубки, арматурных сеток, каркасов и отдельных стержней выполняется с помощью автокрана.

На вспомогательных и погрузо–разгрузочных работах использовать автомобильный кран КС-65715-1.

Подачу бетона к месту укладки осуществлять автобетононасосами Putzmeister BSF производительностью 90 м³/час с максимальной дальностью подачи до 32м.

До начала монтажа сборных фундаментов оси фундаментов переносятся с геодезической разбивки на дно котлована. Установку сборных фундаментов следует производить, совмещая нанесенные на них риски с ориентирами, закрепленными на основаниях, или при помощи геодезических приборов.

Устройство фундаментов производится после подготовки основания под фундамент и приемки его готовности по акту. Щебеночная подготовка под фундаменты выполняется из щебня максимальной фракции 20-40 мм. Габариты подготовки должны быть шире габаритов фундаментов на 100 мм с каждой стороны. Основание фундаментов и фундаментных балок уплотнить тяжелыми трамбовками с коэффициентом уплотнения 0,95.

Устройство монолитных фундаментов производится в следующем порядке:

- Установка опалубки;
- Укладка арматуры;
- Укладка бетонной смеси в бетонируемые конструкции с уплотнением;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 84 of 153

- Уход за бетоном;
- Распалубка фундамента.

При производстве бетонных работ в качестве опалубки применять сборно–разборную, переставную инвентарную щитовую опалубку, состоящую из следующих элементов:

- набор щитов: линейные, угловые, шарнирные, позволяющие собирать формы опалубки любых конфигураций;
- опалубка перекрытий: телескопические стойки, рамы, балки, раздвижные ригели;
- навесные подмости, стремянки.

Опалубку устанавливают и закрепляют согласно разбивочным осям по заданным вертикальным отметкам. Смонтированная опалубка принимается по акту.

Арматурные каркасы и щиты опалубки для монолитных ж.б. конструкций изготавливаются централизованно и доставляются на площадку автотранспортом в готовом виде в зону действия грузоподъемного крана, который обеспечивает разгрузку, транспортировку и подачу изделий к месту их установки. Заготовку стержней мерной длины из стержневой и проволочной арматуры и изготовление ненапрягаемых арматурных изделий следует выполнять в соответствии со СН РК 5.03-02-2013 «Производство сборных железобетонных конструкций и изделий», СП РК 5.03-102-2013 «Производство сборных железобетонных конструкций и изделий». Точность сборки арматурных каркасов должна соответствовать СП РК 5.03-102-2013 «Производство сборных железобетонных конструкций и изделий», ГОСТ 10922-90 «Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций». Анкерные болты устанавливаются во время вязки армокаркасов. Выступающие концы анкерных болтов обматываются лентой «DENSO» или битумированной лентой.

Арматурные работы выполнять в соответствии с СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции». Армирование конструкций предусматривается выполнять заранее подготовленными сетками и пространственными каркасами, запакетированными с учетом условий их подъема. Монтаж арматурных конструкций следует производить преимущественно из крупноразмерных блоков или унифицированных сеток заводского изготовления с обеспечением фиксации защитного слоя. В качестве коротышей принимается арматурная сталь периодического профиля, для создания необходимой жесткости армокаркаса, при необходимости применения арматуры большего сечения, устанавливается большее количество коротышей. Соединения каркасов арматуры выполняют при помощи отоженной вязальной проволоки. Установку арматурных каркасов производить так, чтобы они не соприкасались с опалубкой и был выдержан защитный слой согласно проекта.

Сварку арматурных стержней выполнять согласно СН 393-78 "Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций", ГОСТ 10922-90 "Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия", ГОСТ 14098-91 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры". Электроды принимать по ГОСТ 9467-75*. Сварка арматуры на месте ее монтажа производится передвижными сварочными трансформаторами.

Анкерные болты для крепления конструкций устанавливаются в проектное положение и бетонируются одновременно с фундаментами.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 85 of 153

Выполнить монтаж арматурных изделий и опалубки в соответствии со схемой расположения фундаментов (см. чертежи марки КЖ) и произвести бетонные работы.

До приема бетонной смеси в конструкцию опалубки конструкцию принять производителем работ на соответствие форм и размеров, жесткости и неизменяемости, на правильность установки пробок и закладных деталей.

Непосредственно перед бетонированием опалубку очищают от мусора и грязи, а арматуру - от налета ржавчины.

Подачу бетонной смеси к месту укладки производить при помощи автобетононасоса. В местах, недоступных для подачи бетононасосом, подачу бетона вести кранами. Приёмку бетонной смеси осуществлять в бункер бетононасоса, в поворотные бады ёмкостью 1,2 м3, установленные на площадки для приёма бетона, оборудованные специальными поддонами.

Укладке бетонной смеси в опалубку должны предшествовать проверочные и подготовительные работы: измерительными инструментами должны быть проверены основные отметки опалубки, правильность ее геометрических размеров в плане и по высоте, правильность установки арматурных каркасов.

Укладку бетона в конструкции производить с помощью глубинными и площадочными вибраторами, вибропитателей, вибрототков, обеспечивающих медленное сползание смеси без расслоения. При уплотнении бетонной смеси не допускается крепление вибраторов к арматуре и закладным изделиям, тязам и другим элементам крепления опалубки.

При устройстве бетонной подготовки бетонную смесь подавать к месту укладки ленточными транспортерами.

Смесь укладывать полосами шириной 3 – 4м, отделенными друг от друга маячными досками. Уплотнять бетонную смесь электровиброрейками, передвигаемыми по маячным доскам.

Для твердения уложенного бетона необходимо создание температурно-влажностного режима.

В начальный период твердения бетон необходимо защищать от попадания атмосферных осадков или потерь влаги в последующем.

Вид и продолжительность ухода за бетоном зависит от температуры, влажности воздуха и наличия сильного ветра.

Основные методы ухода за уложенным бетоном в сухую, жаркую погоду подразделяются на 2 способа: влажностные и безвлажностные.

Влажностные методы ухода:

- устройство влагоёмких покрытий и их периодическое увлажнение водой;
- устройство влагоёмкого покрытия в сочетании с покрытием пергамином, черной плёнкой, рубероидом и т.д.

Вода для влажностного ухода не должна отличаться от температуры бетона более чем на 10° С.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 86 of 153

Категорически запрещается периодический полив водой твердеющих бетонных и железобетонных конструкций, так как качество бетона резко ухудшается при периодическом высыхании и увлажнении бетона.

Безвлажностные методы ухода:

- укрытие теплоизоляционными, влагоизоляционными и отражающими тепло плёнками. Потребность в плёнке определяется из расчёта 20 – 30 разовой её оборачиваемости.

При производстве работ по бетонированию конструкций соблюдать следующее:

- высота свободного сбрасывания смеси не должна превышать:
 - а) 2,0 м - для стен и колонн;
 - б) 1,0 м - для перекрытий;
- спуск бетонной смеси с высоты более чем 2м осуществлять по виброжелобам или наклонным лоткам;
- бетонирование ригелей и плит, монолитно связанных с колоннами и стенами, производить не ранее чем через 1-2 часа после бетонирования этих стен и колонн;
- бетонирование ригелей высотой до 800мм и плит перекрытия производить одновременно;
- при бетонировании вести регулярное наблюдение за состоянием опалубки и лесов;
- бетон, уложенный в жаркую солнечную погоду, немедленно накрывать;
- во время дождя бетонируемый участок защищать от попадания воды.

Бетон, начинающий схватываться до его укладки, категорически запрещается разводить водой, он должен быть уложен в ответственные конструкции – подстилающие слои, подготовки под полы и т.д.

Для ускорения процесса набора прочности бетона рекомендуется использовать:

- быстротвердеющие цементы;
- специальные добавки;
- выдерживание бетона.

Крупногабаритные монолитные конструкции должны быть разбиты на блоки бетонирования. Объем каждого блока должен назначаться в зависимости от характера бетонируемой конструкции, а также возможности бесперебойного получения бетона с бетонных заводов.

Движение людей по забетонированным конструкциям и установка опалубки выше-лежащих конструкций допускается после достижения бетоном прочности не менее 1,5 МПа.

При уплотнении укладываемой бетонной смеси соблюдать следующее:

- глубина погружения глубинного вибратора в бетонную смесь должна обеспечивать углубление его в ранее уложенный слой на 5-10 см;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 87 of 153

- продолжительность вибрирования на одной позиции составляет 10 -20 секунд, более продолжительное вибрирование не повышает плотности бетона и может привести к расслоению смеси;

- шаг перестановки глубинных вибраторов не должен превышать полуторного радиуса их действия;

- запрещается опирание вибраторов во время их работы на арматуру бетонизируемых конструкций, а так же на тяжи и другие элементы крепления;

- при перестановке поверхностных вибраторов необходимо обеспечивать перекрытие границы уже провибрированного участка площадкой вибратора не менее чем на 100 мм.

Укладка следующего слоя допускается до начала схватывания предыдущего слоя. Продолжительность перерыва - не более 2-х часов (устанавливается строительной лабораторией). Верхний уровень уложенной бетонной смеси должен быть на 50-70 мм ниже щитов опалубки.

Укладку бетонной смеси, выдерживание и уход за бетоном выполнять в соответствии с разделом 5 СП РК 5.03-107-2013 (п.5.3 и 5.4).

Бетонную смесь укладывают в бетонированную конструкцию методом непрерывного бетонирования горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях. Укладку следующего слоя бетонной смеси выполнять до начала схватывания бетона предыдущего слоя;

Следующий слой необходимо укладывать до начала схватывания предыдущего слоя. Верхний уровень уложенной бетонной смеси должен быть на 50 - 70 мм ниже верха щитов опалубки. Заливка бетона должна производиться непрерывно. Во время укладки и транспортировки бетонной смеси запрещается добавлять воду. При вибрировании запрещается дотрагиваться вибратором арматурных стержней, опалубки, подставок под арматуру. Создания нагрузки на забетонированную конструкцию (движение людей, установка опалубки вышележащих конструкций) допускаются после выдачи разрешения соответствующей лабораторией, при достижении бетоном прочности не менее 1,5 МПа.

Перед бетонированием горизонтальные и наклонные бетонные поверхности рабочих швов должны быть очищены от мусора, грязи, масел, снега и льда, цементной плёнки. Непосредственно перед укладкой бетонной смеси очищенные поверхности должны быть промыты водой и просушены струей воздуха.

Все конструкции и их элементы, закрываемые в процессе последующего производства работ (подготовленные основания конструкций, арматура, закладные изделия и др.), а также правильность установки и закрепления опалубки и поддерживающих её элементов должны быть приняты в соответствии со СП РК 5.03-107-2013.

Допустимая прочность бетона при распалубке должна соответствовать требованиям таблицы 10 СП РК 5.03-107-2013. При устройстве арматурных конструкций соблюдать требования таблицы 9 СП РК 5.03-107-2013.

Для получения высокого качества бетона в конструкциях необходимо обеспечить правильный уход за бетоном, особенно в начальный период его твердения.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 88 of 153

При достижении бетоном прочности 0,5 МПа последующий уход за ним должен заключаться в обеспечении влажного состояния поверхности путём устройства влагоёмкого покрытия и его увлажнения, выдерживания открытых поверхностей бетона под слоем воды, непрерывного распыления влаги над поверхностью конструкций.

Для интенсификации твердения бетона следует использовать солнечную радиацию путём укрытия конструкций рулонным или листовым светопрозрачным влагонепроницаемым материалом, покрытия их плёнкообразующими составами.

Разборку опалубки необходимо производить в определенной последовательности при достижении бетоном заданной прочности, установленной в ППР.

Снятие опалубки допускается после достижения бетоном прочности не менее 30 % от проектной.

Установку и приемку опалубки, разопалубливание монолитных конструкций, мероприятия по уходу за уложенным бетоном, порядок и сроки их проведения, контроль за их выполнением и сроками распалубки конструкций должны устанавливаться в ППР, разработанному подрядной организацией согласно рабочим чертежам.

Работы по бетонированию монолитных железобетонных и бетонных конструкций обязательно фиксировать записями в журнале бетонных работ, составленном по форме, приведённой СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При производстве работ соблюдать требования СП РК 5.03-107-2013, СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

При выполнении бетонных работ необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ согласно:

- 1) СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- 2) СП РК 2.01-101-2013, СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»;

4.14 Анतिकоррозионные мероприятия

Все строительные конструкции подлежат обязательной защите от коррозии коррозионно-стойкими материалами.

Защитные покрытия предусматриваются с учетом вида и степени агрессивности среды в условиях эксплуатации.

Защиту поверхности строительных конструкций, изготавливаемых на заводе, следует осуществлять в заводских условиях.

Поверхности стальных элементов конструкций зданий и надземных сооружений подлежат окрашиванию лакокрасочными перхлорвиниловыми и на сополимерах винилхлорида эмалями ХВ 124 и ХВ125 по грунтам.

Все бетонные и ж.б. изделия и конструкции выполняются из бетона на сульфатостойком цементе (ГОСТ22266-94) с маркой по водонепроницаемости W8.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 89 of 153

Наружные поверхности бетонных и ж.б. изделий и конструкций, соприкасающихся с грунтом, подлежат гидроизоляции битумно-полимерными покрытиями и мастиками. Наружные поверхности бетонных и ж.б. изделий и конструкций, на открытом воздухе и под навесом, подлежат окраске перхлорвиниловыми и на сополимерах винилхлорида эмалями XB 124 и XB125 по грунтовкам.

Подготовка под подошвами фундаментов выполняется из бетона, толщиной 100 мм, превышающая габариты фундаментов на 100 мм, с каждой стороны.

4.15 Монтаж технологического оборудования

Запрещается начинать работы по возведению надземных конструкций зданий (сооружений) или его части (секции, пролёта, яруса, участка, захватки и т. д.) до полного окончания устройства подземных конструкций и обратной засыпки котлованов, траншей и пазух с уплотнением грунта до плотности его в естественном состоянии или заданной проектом.

До начала монтажа оборудования проверяют готовность фундаментов и комплектность оборудования.

Монтаж тяжелого технологического оборудования (такого как, сероводородная газоочистка SC-24102 диаметром 5,6 м, массой 197,2 тонны, гибкого скруббера SC-24103 массой 297,35 тонны и другого подобного оборудования) необходимо производить на подготовленный фундамент до строительства рядом расположенных конструкций - для обеспечения удобного расположения монтажного крана.

Для монтажа тяжелого технологического оборудования и верхом конструкции на отметках выше 15 м применить монтажные краны:

- автокран Liebherr г/п 200 т (АМТ);
- стреловой самоходный гусеничный дизель - электрический кран, ДЭК-631А (63т);
- башенный кран г/п 40 т (АМТ).

При недостаточности этих кранов следует применить арендованные монтажные краны г/п 400 тонн.

До начала монтажа выполняют следующие работы:

- подготавливают площадки для работы кранов и других механизмов в соответствии с требованиями ППР (места работы крана должны соответствовать требованиям технических характеристик применяемых кранов);
- подготавливают площадки для выгрузки и укрупнительной сборки оборудования;
- ограждают и обозначают зону монтажа предупредительными знаками согласно ГОСТ 23407-78.
- заготовка металлических элементов, необходимых для установки по уровню.
- проверка размеров монтажных проёмов (должны соответствовать максимальным габаритам блоков).

Монтаж легкого технологического оборудования выполняется гусеничным или автомобильным краном. Окончательный выбор методов монтажа определяется проектом

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 90 of 153

производства работ (ППР) с учетом строительной техники, имеющейся у Подрядчика. При производстве работ применяются стропы из текстоленты или пенькового каната.

Внутри зданий для монтажа использовать электрокары, монтажные лебедки и домкраты. При монтаже (демонтаже) технологического оборудования в крайне стесненных условиях использовать гидравлический порталный кран г/п 50 т. Подготовку к выполнению работ, производство монтажных работ, сварку труб и опорных конструкций, контроль сварных соединений, а также пуско-наладочные работы технологического оборудования производить в соответствии с требованиями СП РК 3.05-103-2014 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы».

Общий порядок выполнения монтажных работ следующий:

- Монтаж оборудования (скрубберы, емкости, холодильники, аммиачные колонны);
- Сварка трубопроводов;
- Контроль швов;
- Монтаж арматуры;
- Гидроиспытания трубопроводов;
- Нанесение антикоррозионного покрытия;
- Распознавательное окрашивание.

Монтаж оборудования и трубопроводов производить в соответствии с рабочей документацией. Указания по степени очистки поверхностей, сварке и контролю сварных швов, гидроиспытаниям на прочность и герметичность, защите от коррозии, опознавательному окрашиванию приведены на листах чертежей марки ТХ. По каждой технологической установке в разделе ТХ приведены ведомости объемов строительных и монтажных работ.

Монтаж тяжелого технологического оборудования выполнить в соответствии с рабочими чертежами, с соблюдением требований СП РК 3.05-103-2014 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы», ВСН 361-85 «Установка технологического оборудования на фундаментах» и в соответствии с разработанным подрядчиком и утвержденным в установленном порядке ППР.

Все технологическое оборудование монтировать согласно Сборочному чертежу.

Монтаж оборудования SC-24102 Скруббер H₂S, Конечный охладитель SC-24101, SC-24103 Скруббер Flex:

Оборудования установить на сплошном твердом основании.

Оборудования монтируется по частям.

Каждые отдельно монтируемые узлы и детали маркировать номером стыка монтажных швов, а также обозначением чертежа. Монтажные метки нанести согласно технологии предприятия-изготовителя, а обозначение чертежа нанести яркой краской, высота шрифта 40 по ГОСТ 14192-96.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 91 of 153

При внутреннем осмотре-ремонте использовать съемные лестницы и другие приспособления, изготавливаемые заказчиком. Транспортировку произвести в металлических каркасах.

На заводе-изготовителе произвести:

- Поузловую контрольную сборку с маркировкой поставочных блоков в соответствии с взаимным положением их при контрольной сборке.
- Вырезку отверстий под штуцера и люка. Отверстия под штуцера №1,2, 17, 57 и люка М2, 3, 4, 8, 9 вырезать с припуском на подгонку Ø1943, Ø 309, Ø 411 и Ø 513мм соответственно.

Окончательная сборка и подрезка штуцеров и люков, сварка, термообработка и испытание производится на монтажной площадке.

Произвести испытание серъг нагрузкой, превышающей на 25% массу стропуемого элемента с выдержкой в течении 5минут. После испытания на строповых устройствах не должно быть надрывов, трещин, остаточных деформаций. Серьги предназначены только для подъема блока №7.

Марка, химический состав и механические свойства материалов, в том числе сварочных, в состоянии поставки должны отвечать требованиям соответствующих нормативных документов, что должно быть подтверждено сертификатами заводов-изготовителей.

При монтажа допускаются все виды аттестованной сварки, кроме газовой. Исходя из технологических возможностей завода-изготовителя допускается качеством, с сохранением методов контроля.

Для выполнения сварки не допускаются сварочные материалы с содержанием меди более 0,1%.

При проведении неразрушающего контроля качества материала и сварных швов методами контроля (ЦД, УЗД, РГ) допускаемые дефекты не должны превышать норм.

Качество швов сварных соединений контролировать по нормативным документам.

Наплавленный металл сварного шва должен быть плотным, не иметь трещин, сквозных и поверхностных дефектов.

Сварных швы укрепляющих колец проверить на герметичность пневматическим давлением 0,3 кгс/см².

Укрепляющие кольца приварить после контроля сварного шва приварки штуцеров и люка к корпусу.

Контрольные резьбовые отверстия в укрепляющих кольцах расположить в нижней части кольца по отношению к оборудованию, устанавливаемому в эксплуатационное положение, и оставить открытыми.

Продольные сварные швы обечаек и других секций, а также швы сварных днищ не должны располагаться на одной оси. Смещение осей этих швов должно быть не менее 100мм.

В нижней части накладок предусмотреть отверстие Ø10мм.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАХСТАНСКИЙ ИНСТИТУТ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 92 of 153

Установка накладок на продольные швы корпуса не допускается. Накладки, попадающие на продольной шов, выполнить из двух половин с отверстием Ø10мм в нижней части на каждой половине.

Обвязка оборудования технологическими трубопроводами должна исключать передачу нагрузок превышающих указанных в проекте и в паспорте.

Оборудования теплоизолируется на высоту 2300мм на месте монтажа. Приварку скоб выполнить на месте монтажа. Расположение скоб для крепления теплоизоляции выполнить согласно схемы расположения скоб с нормативными требованиями. Под теплоизоляцией предусмотреть дополнительный обогрев.

Крепежные детали из стали 40Х, 30ХМА испытать на ударную вязкость при температуре минус 50*С. Значение ударной вязкости не менее 30Дж/см² (Зкгс м/см²).

Для выполнения сварки не допускаются сварочные материалы с содержанием меди более 0,1%.

Допускается смещение планки уголковой при попадании на сварной шов.

После приварки скобы к уголку в уголке вырезать пазы.

Окончательно смонтированный на месте монтажа аппарат испытать пробным пневматическим давлением указанным в технической характеристике.

Оборудования термообработать. Термообработку произвести без внутренних устройств. Контроль сварных швов и геометрических размеров произвести до и после термообработки.

Оборудования монтировать согласно Сборочному чертежу.

Монтаж оборудования Холодильник первичный газовый РС-21110

Основной материал: -корпус – сталь 09Г2С-8 ГОСТ 5520-79, труб теплообменных сталь 09Г2С ГОСТ 32528-2013.

Оборудования теплоизолируется на месте монтажа.

Марка, химический состав и механические свойства материалов, в том числе сварочных, в состоянии поставки должны отвечать требованиям соответствующих нормативных документов, что должно быть подтверждено сертификатами заводов-изготовителей.

При монтажа допускаются все виды аттестованной сварки, кроме газовой. Исходя из технологических возможностей завода-изготовителя допускается качеством, с сохранением методов контроля.

Для выполнения сварки не допускаются сварочные материалы с содержанием меди более 0,1%.

Абсолютная минимальная зимняя температура наружного воздуха минус 50*С.

Поковки из стали марки 09Г2С испытать на ударный изгиб при температуре минус 50°С. Значение ударной вязкости не менее 30Дж/см² (Зкгс м/см²).

Крепежные детали из стали 40Х, 30ХМА испытать на ударную вязкость при температуре минус 50*С. Значение ударной вязкости не менее 30Дж/см² (Зкгс м/см²).

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING KAZAKHSTAN MINERAL INDUSTRIES LTD.
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 93 of 153

Корпус холодильники поставляется из двух частей установленными около 1/3 теплообменных труб (1829шт.). Окончательная сборка, сварка и испытание холодильника производится на монтажной площадке. На месте монтажа холодильник испытать пробным давлением указанным в технической характеристике. Время выдержки холодильники под пробным давлением не менее 4 часов.

Крышки тип 1 поз. 3 (зона 2С, 2D), крышки тип 2 поз. 4 (зона 2D), крышки тип 3 поз.5 (зона 2F, 2G), крышки тип 4 поз. 6 (зона 4F, 4С) и штуцер 40/100-10 поз. 8 (зона 2Н) испытать пробным гидравлическим давлением 0,77Мпа на предприятии изготовителе. Для испытания использовать дополнительный комплект прокоадов. Прокладки, использованные при гидроиспытании отгрузке не подлежат.

Каждая теплообменная труба должна быть подвергнута неразрушающему виду контроля вихревыми токами и испытана на раздачу.

Секция нижнюю и секцию верхнюю холодильника термообработать на предприятии изготовителе. Швы №3 и №4 термообработать на месте. Термообработку производить до установки теплообменных труб.

На предприятии изготовителе устанавливается около 1/3 от общего количества теплообменных труб (1829шт) по проекту, оставшиеся теплообменные трубы устанавливаются на месте монтажа.

Наружная поверхность концов теплообменных труб должна быть зачищена до чистого металла на длину 50мм. Торцы труб не должны подвергаться пескоструйной и химической очистке.

До монтажа трубы должны храниться в сухом чистом месте для избегания образования ржавчины, окалины, попадания грязи, посторонних материалов внутрь труб. Для этого торцы труб должны быть плотно закрыты пластиковыми крышками, которые должны быть сняты только перед установкой в холодильник. Установленные трубы также должны быть защищены пластиковыми крышками.

Листы должны быть подвергнуты ультразвуковому контролю на сплошность. Испытание должно проводиться на поверхности листа в полном объеме. Листы с дефектами не допустимы к производству.

Прокладки должны быть упакованы в горизонтальном положении и ровно (не смотана и не скручена).

Качество швов сварных соединений контролировать в соответствии с нормативными документами.

Каждые отдельно монтируемые узлы и детали маркировать номером стыка монтажных швов, а также обозначением чертежа. Монтажные метки нанести согласно технологии предприятия-изготовителя, а обозначение чертежа нанести яркой краской, высота шрифта 40 по ГОСТ 14192-96.

Маркировка аппарата, а также узлов и деталей согласно технологии предприятия-изготовителя.

Маркировать положение центра масс и места строповки яркой краской с 4-х сторон.

Обвязка холодильники технологическими трубопроводами должна исключать передачу нагрузок превышающих значения указанные в проекте и в паспорте.

На предприятии изготовителе произвести контрольную сборку холодильника.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 94 of 153

Внутренняя поверхность швов штуцеров №15, №16,1-3, №17,1-3 должна быть зачищена заподлицо с основным металлом.

Прокладки и крепежные элементы штуцеров №№1, 2, 5, 6, 7,1-2, 8,1-2, 9, 10, 13, 14, 15, 16,1-3, 17,1-3, 18 заменить на рабочий комплект на месте монтажа.

При проведении неразрушающего контроля качества материала и сварных швов методами контроля (ЦД, УЗД, РГ) допускаемые дефекты не должны превышать норм.

Оборудования монтировать согласно Сборочному чертежу.

4.16 Монтаж технологических трубопроводов

Существующие трубопроводы, которые проложены через площадки, отведенные под строительство, проектом переносятся.

Прокладка трубопроводов в основном предусмотрена на существующих эстакадах и на отдельно стоящих опорах.

Подземная прокладка осуществляется на следующих участках:

- от машинного зала до насосной системы охлаждения воды для отработанной (обратной) воды;
- от Новой площадки (Greenfield Area) до существующей Биохимической Очистки Сточных Вод (БХУ СВ) для фенольной воды.

Проектные решения по межплощадочным трубопроводам предполагает выполнение определенного количества врезок в существующие сооружения. Все подключения на существующих объектах, предусмотренные в проекте, выполнены согласно выданным ТУ Заказчика.

В пояснительной записке S17-I-14500173-6-00-ТХ-ПЗ-00-000-0 (раздел ТХ) приведены следующие данные:

- таблица 7.6.1 Точки врезок к существующим площадкам и оборудованию;
- таблица 7.6.2 Классификация труб по транспортируемым средам (с указанием испытательного давления);
- таблица 7.6.3 Тип тепловой изоляции трубопроводов по средам.

Монтаж трубопроводов осуществляется в соответствии с требованиями СП РК 3.05-103-2014 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы», СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и ТУ заказчика.

По окончании монтажа трубопроводы подвергаются гидравлическому испытанию на прочность и герметичность в соответствии с ВСН 011-88.

Трубопроводы присоединяются только к закрепленному на опорах (фундаментах) оборудованию. Соединять трубопроводы с оборудованием следует без перекося и дополнительного напряжения. Укладка трубопроводов в траншею производится на материковый (нетронутый) или утрамбованный грунт.

Обратная засыпка траншей производится в два приема:

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING KAZAKHSTAN MINERAL INDUSTRIES LTD.
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 95 of 153

– присыпка, подбивка пазух и частичная засыпка траншей на высоту 0,25-0,3 м над верхом трубы;

– окончательная засыпка траншеи (после проведения гидроиспытания).

Монтаж трубопроводов осуществляется в следующей последовательности:

– на монтажной площадке изготавливаются и изолируются укрупненные узлы, включающие в себя монтажные заготовки заводского изготовления в соединении с отдельными элементами и соединительными деталями;

– соединение укрупненных узлов последовательной сборкой и сваркой узлов на месте монтажа.

При сборке трубопроводов под сварку не допускается нагрузка на сварной стык до его полного остывания после сварки. Замыкающий шов должен выполняться при температуре окружающего воздуха не менее минус 10°C. Перед монтажом стальных трубопроводов сварные соединения труб и деталей должны выдерживаться до полного их остывания.

Окончательный выбор режимов сварки и методов монтажа определяется проектом производства работ (ППР) с учетом строительной техники, имеющейся у подрядчика.

4.17 Монтаж стальных конструкций

Строительно-монтажные работы надлежит выполнять в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», нормативных документов по изготовлению и сертификации строительных материалов и их применению в строительстве, сертификатов качества, инструкций и указаний по производству строительных работ.

Выполнение монтажных работ предусматривается автокраном КС-65715-1 грузоподъемностью 50тонн..

Работы предусматривается выполнять комплексным монтажом на одной захватке.

До начала монтажа необходимо обеспечить наличие всех конструктивных элементов на приобъектном складе.

В силу ограниченности времени на производство работ, монтажные работы целесообразно вести в две смены.

При производстве работ по монтажу металлоконструкций исключить производство других работ в границах опасной зоны работы крана.

Границами опасных зон работы крана считать периметр захватки плюс 7,0 м.

О времени производства работ и границах опасных зон поставить в известность под роспись руководителей работ смежных строительных организаций.

Границы опасных зон производства работ оградить, обозначить предупреждающими знаками безопасности.

Монтаж металлоконструкций осуществлять в соответствии с технологической схемой монтажа.

Очередность установки металлоконструкций обозначать цифрами.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 96 of 153

Балки покрытия монтировать в соответствии с технологической схемой монтажа балок.

Строповку балок осуществлять балочной траверсой за верхний пояс.

Перед подъёмом к балкам закреплять по четыре временные расчалки, установить на места переставные вышки.

При подъёме балки удерживать и направлять парными оттяжками.

В начале балку приподнять на 0,5 м выше высоты кондуктора, по мере разворота крана разворачивать и балку, разместив её к концу поворота параллельно месту установки.

Для удобства наводки балок и их закрепления использовать монтажные лестницы-площадки.

Подачу конструкций и укрупнённых блоков к месту установки производить в проектном положении. После установки конструкции в проектное положение выполнить монтажное крепление конструкции. После этого произвести расстроповку конструкции. Во время монтажа обеспечивать устойчивость и надежное крепление конструкций.

Отклонение отметок опорных узлов балок от проектных не должно превышать 10 мм.

Отклонение расстояний между осями балок по верхнему поясу допускается не более 15 мм.

При производстве работ по монтажу металлоконструкций следует руководствоваться правилами по безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, рабочими чертежами и указаниями проекта производства работ.

Монтаж стальных конструкций производить укрупнёнными блоками. Укрупнительную сборку конструкций производить на площадке укрупнительной сборки, расположенной рядом с монтируемым объектом. Укрупняемый блок должен находиться на расстоянии, не превышающем возможный вылет грузоподъемного механизма для подъема данного блока. Масса укрупнённых блоков не должна превышать возможности грузоподъемной техники.

Геометрические размеры конструкций и правильность их установки проверять геодезическими инструментами.

Подготовку конструкций к монтажу, установку, выверку и закрепление конструкций, приемку смонтированных конструкций выполнять в соответствии с требованиями раздела 7 СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции». Стальные конструкции в зону монтажа подавать грузоподъемным краном соответствующей грузоподъемности.

Сварные соединения стальных конструкций выполнять ручным электродуговым способом в соответствии с требованиями раздела 11 СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» с применением сварочного выпрямителя.

Все работы по монтажу и укрупнительной сборке производить в соответствии с требованиями СНиП РК 5.04-18-2002 «Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ».

Монтажные работы должны производить специализированные организации, имеющие лицензию на данный вид деятельности.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/I/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 97 of 153

Монтаж конструкций производить по утвержденному в установленном порядке ППР и в соответствии с указаниями регламента и технологической картой завода-изготовителя. Организация, разрабатывающая или привязывающая ППР по монтажу конструкций, должна в его составе уточнить подготовку мест соединений к монтажу в зависимости от принятых видов соединений (сварное, болтовое, заклепочное и т.п.), места строповки конструкций и т.п. вопросы, вытекающие из принятой технологии монтажа. Одновременно должны быть разработаны поставляемые вместе с металлическими конструкциями приспособления: стенды для контрольной сборки и укрупнения в блоки, сборочные и строповочные приспособления, контрольные пластины для сварщиков и т.п.

В монтажных сварных соединениях, не воспринимающих монтажные нагрузки, длина прихваток должна быть не менее 10% длины проектных монтажных швов этого соединения, но не короче 50 мм.

Работы по монтажу укрупнительными блоками производятся в следующем порядке:

- Собрать, установить и выверить блоки, включающие колонны, вертикальные связи;
- Установить последующие блоки с временными вертикальными связями, закрепляя их с ранее смонтированными блоками или распорками.
- Устанавливаются блоки конструкций покрытия, начиная с блока, в котором расположены горизонтальные связи между ригелями.

Площадки для погрузочных и разгрузочных работ должны быть спланированы и иметь уклоны не более 1:10, а их размеры и покрытие - соответствовать проекту производства работ.

4.18 Мероприятия при соединении монтажных элементов на болтах и электросваркой

- При сборке монтажных соединений на болтах, отверстия в деталях конструкций должны быть совмещены и детали зафиксированы от смещения сборочными пробками (не менее двух), а пакеты плотно стянуты болтами.
- В соединения с двумя отверстиями сборочную пробку устанавливают в одно из них.
- В собранном пакете болты заданного в проекте диаметра должны пройти в 100 % отверстий.
- Допускается прочистка 20 % отверстий сверлом, диаметр которого равен диаметру отверстия, указанному в чертежах.
- При этом, в соединениях с работой болтов на срез и соединённых элементов на смятие допускается чернота (несовпадение отверстий в смежных деталях собранного пакета) до 1,0 мм - в 50 % отверстий, до 1,5 мм - в 10 % отверстий.
- В случае несовпадения этого требования, с разрешения проектной организации, отверстия следует рассверлить на ближайший больший диаметр с установкой болта соответствующего диаметра.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 98 of 153

- В соединениях с работой болтов на растяжение, а также в соединениях, где болты установлены конструктивно, чернота не должна превышать разности диаметров отверстия и болта.
- Запрещается применение болтов и гаек, не имеющих клейма предприятия-изготовителя, и маркировки, обозначающей класс прочности.
- Под гайки болтов следует устанавливать не более двух круглых шайб.
- Допускается установка одной такой же шайбы под головку болта.
- В необходимых случаях следует устанавливать косые шайбы.
- Резьба болтов не должна входить в глубь отверстий более чем на половину толщины крайнего элемента пакета со стороны гайки.
- Гайки и контргайки следует закручивать до отказа от середины соединения к его краям.
- Гайки постоянных болтов закрепляют постановкой контргайки или пружинных шайб.
- Головки и гайки болтов, в том числе фундаментных, должны после затяжки плотно (без зазоров) соприкасаться с плоскостями шайб или элементов конструкций, а стержень болта выступать из гайки не менее чем на 3 мм.
- Плотность затяжки собранного пакета надлежит проверять щупом толщиной 0,3 мм, который в пределах зоны, ограниченной шайбой, не должен проходить между собранными деталями на глубину более 20 мм.
- Качество затяжки постоянных болтов следует проверять остукиванием их молотком массой 0,4 кг, при этом болты не должны смещаться.
- Сварку конструкций при укрупнении и в проектном положении производят после проверки правильности сборки.
- Кромки свариваемых элементов в местах расположения швов и прилегающие к ним поверхности шириной не менее 20 мм необходимо зачищать с удалением ржавчины, жиров, краски, грязи, влаги.
- С помощью специальных шаблонов и линеек необходимо проверять величину и равномерность зазора, превышение кромок.
- Допускается относительное смещение кромок перед сваркой в зависимости от толщины элементов, не более: при толщине до 4 мм - 0,5 мм; 4...10 мм - 1,0 мм; 10...10 мм - не более 4,0 мм.
- Остальные работы выполняются по стандартным технологиям, в соответствии с представленными экспликациями, при уточнении некоторых конструктивных особенностей в Проекте Производства Работ.

4.19 Стратегия подключения к существующим сетям

К особым условиям строительства относится планирование и подготовка работ по подключению к сетям АО «АМТ», что требует постоянного взаимодействия Подрядчика с техническими службами АО «АМТ».

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 99 of 153

После завершения испытаний трубной обвязки необходимо обеспечить ее подключение к действующей трубопроводной системе.

Подключение производится силами Подрядчика (специализированной субподрядной организацией Подрядчика). Все подключения должны быть согласованы с эксплуатационными службами завода.

Подключение проектных трубопроводов к действующей системе с применением сварочных работ должно осуществляться после полной остановки транспортировки продукта по участку, к которому присоединяется проектный трубопровод.

Перед проведением этих работ должен быть разработан и утвержден проект производства работ по подключению проектных трубопроводов к существующей трубопроводной системе, а также подробный график выполнения работ по подключению.

Стратегия подключения к сетям включает следующие положения:

- Каждое подключение к сетям в пределах завода проверяется и одобряется, при этом проводится соответствующая идентификация на технологической схеме с детальной прорисовкой всех единиц оборудования, трубопроводов и КИПиА и посредством трехмерного моделирования.
- Подготавливается пакет подключения, который должен включать для каждого подключения схему, спецификацию материалов, анализ трубопроводов, соответствующую технологическую схему и LDT.
- После завершения инженерных работ производится обследование стройплощадки для проверки возможностей выполнения работ в соответствии с фактическим графиком проекта.
- Все работы, которые должны быть выполнены во время функционирования установок, требуют тщательного планирования и использования всех необходимых мер предосторожности, включая неограниченные соответствующие допуски на проведение огнеопасных работ.
- Порядок подключения к сетям должен разрабатываться и разрешаться АО «АМТ» с целью выполнения работ по подключению к сетям Подрядчиком безопасным и эффективным способом. Порядок должен разрабатываться на стройплощадке в соответствии с правилами эксплуатации и технического обслуживания и должен описывать шаговую последовательность работ, ответственности, полномочия и требования обеспечения документацией.

1) Планирование и подготовка

Планирование работ по подключению к сетям должно быть подготовлено в соответствии с графиком останова и должно четко отражать дату «отсутствия газа» и «запуска в работу». План должен включать производственно-техническую службу АО «АМТ».

2) Перемещение материалов

Каждая позиция материала и трубного соединения заводского изготовления должна идентифицироваться и поставляться на стройплощадку в упаковке с ярлыком, на который нанесен индивидуальный номер подключения к системе.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 100 of 153

3) Подготовка стройплощадки

Перед сборкой проводится специальная проверка всех трубных соединений. На каждой «новой» точке подключения к заводской системе должен быть повешен металлический ярлык «Под контролем ОГМ АО «АМТ».

При подключении к электрической сети должен применяться тот же подход. Способ идентификации может быть согласован с производственно-технической службой АО «АМТ».

4) Выполнение работ по подключению

Работы по подключению должны проводиться в соответствии с контрольным списком подключений, надлежащим образом составленным АО «АМТ», графиком подключений и ведомостью разделения ответственности, утвержденной производственно-технической службой АО «АМТ».

Подземные инженерные сети проложены вдоль автомобильных дорог. Комплекс оборудован противопожарным кольцевым водопроводом с установкой пожарных гидрантов на кольцевой системе

Инженерные коммуникации запроектированы в увязке с общим решением схемы генерального плана.

4.20 Монтаж наружных и внутренних санитарно-технических систем

Во избежание аварии к земляным работам приступать только по согласованию на месте с представителями местных служб по эксплуатации электросетей, канализации, водопровода и теплосетей с соблюдением правил техники безопасности при производстве работ.

Монтаж внутренних систем пожаротушения, водоснабжения и канализации, отопления и вентиляции производить в соответствии с рабочей документацией. Разработка траншей производится экскаватором обратной лопатой с объемом ковша 0,25-0,5 м3. Подачу труб и деталей в зону монтажа выполнять вручную. Сварку вести ручным электродуговым способом с применением сварочного выпрямителя. Трубопроводы покрыть антикоррозионной изоляцией вручную. Соединение полиэтиленовых труб производится пайкой.

Траншеи и котлованы на участках пересечения сетей с существующими автодорогами должны засыпаться на всю глубину песчаным грунтом с тщательным уплотнением. Минимальная ширина траншеи по дну должна приниматься не менее наружного диаметра трубы с добавлением 0,5 м или не менее режущей кромки ковша экскаватора с добавлением 0,15 м. Размеры приямков для заделки стыков трубопроводов, крутизну траншей и высоту вертикальных откосов без креплений принимать по СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты». До обратной засыпки трубопроводов составляют исполнительную схему на рабочем чертеже, оформляют акты скрытых работ, акты на гидроиспытание трубопроводов и т.д. Обратную засыпку траншей и котлованов производить не мерзлым грунтом, не содержащим твердых включений в соответствии с требованиями СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» в зависимости от материала трубопровода, типа грунта.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 101 of 153

Строительные работы и испытания трубопроводов водопровода и канализации выполнить в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения», СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения», СНиП РК 4.01-03-2011 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

4.21 Монтаж электротехнических устройств

Электромонтажные работы на объекте и прокладку внутриплощадочных сетей выполнять в соответствии с рабочей документацией и технической документацией заводов-изготовителей, СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства» с использованием комплекта инструментов для электромонтажных работ.

Монтаж электротехнических устройств следует осуществлять на основе применения узлового и комплексно-блочного методов строительства.

Электромонтажные работы выполняются в две стадии.

В первой стадии внутри здания производятся работы по монтажу опорных конструкций для установки электрооборудования, для прокладки кабелей и проводов, монтажу труб для электропроводок, прокладке проводов скрытой проводки до отделочных работ, по монтажу наружных кабельных сетей и сетей заземления. Работы первой стадии следует выполнять по совмещенному графику одновременно с производством основных строительных работ.

Во второй стадии выполняются работы по монтажу оборудования, прокладке кабелей и проводов, шинопроводов и подключению кабелей и проводов к выводам электрооборудования. Окончанием монтажа электротехнических устройств является завершение индивидуальных испытаний смонтированного электрооборудования и подписания акта о приемке электрооборудования.

Производство электромонтажных работ

При производстве электромонтажных работ электромонтажная организация должна выполнять требования раздела 3 СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства» и других нормативных документов, указанном в данном разделе СНиП.

Электрооборудование при монтаже разборке и ревизии не подлежит. Электрооборудование и кабельная продукция, деформированные или с повреждением защитных покрытий. Монтажу не подлежат до устранения повреждений и дефектов в установленном порядке. При производстве работ следует применять нормкомплекты специальных инструментов по видам электромонтажных работ, а также механизмы и приспособления, предназначенные для этой цели. При монтаже применять монтажные изделия, отвечающие техническим требованиям соответствующих ГОСТ.

Пусконаладочные работы

Пусконаладочными работами (ПНР) является комплекс работ, включающий проверку, настройку и испытания электрооборудования с целью обеспечения электрических параметров и режимов, заданных проектом. ПНР должны выполняться в соответствии с проектом и разделом 4 СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства». При выполнении ПНР следует руководствоваться требованиями утвержденных ПУЭ, проектом, эксплуатационной документацией предприятий-

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 102 of 153

изготовителей. Общие условия безопасности труда и производственной санитарии при выполнении ПНР обеспечивает заказчик.

ПНР по электротехническим устройствам осуществляется в четыре этапа.

На первом этапе пусконаладочная организация должна разработать проект производства пусконаладочных работ и подготовить парк измерительной аппаратуры, испытательного оборудования и приспособлений.

На втором этапе ПНР должны быть произведены работы, совмещенные с электромонтажными работами, с подачей напряжения по временной схеме. Совмещенные работы должны выполняться в соответствии с действующими правилами ТБ. Начало ПНР на этом этапе определяется степенью готовности строительно-монтажных работ.

На третьем этапе ПНР выполняются индивидуальные испытания электрооборудования. На этом этапе пусконаладочная организация производит настройку параметров, опробование систем управления, защиты и сигнализации, а также электрооборудования на холостом ходу для подготовки к индивидуальным испытаниям технологического оборудования. Окончание ПНР на третьем этапе оформляется актом технической готовности электрооборудования для комплексного опробования.

На четвертом этапе ПНР производится комплексное опробование электрооборудования по утвержденным программам. На этом этапе должны выполняться ПНР по настройке взаимодействия электрических схем и систем электрооборудования в различных режимах. В период комплексного опробования обслуживание электрооборудования осуществляется заказчиком. Работа пусконаладочной организации считается выполненной при условии подписания акта приемки ПНР.

4.22 Монтаж систем автоматизации

Работы по монтажу системы автоматизации производить в соответствии с рабочей документацией, СН РК 4.02-03-2012 «Системы автоматизации», СП РК 4.02-103-2012 «Системы автоматизации», с учетом требований заводов-изготовителей. Для выполнения работ использовать комплект специализированных инструментов для монтажа систем автоматизации и связи.

4.23 Испытание технологических трубопроводов и технологического оборудования

Испытание технологических трубопроводов следует производить гидравлическим способом после полной готовности испытываемого участка в соответствии со СП РК 3.05-103-2014 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы».

Вода для промывки полости и гидравлических испытаний технологических трубопроводов будет забираться из заполненного ранее амбара-отстойника или автоцистерны. Испытательное давление принимается следующее: $R_{исп} = 1,5 \times P_r$.

До начала проведения испытаний должен быть подготовлен пакет документов, включающий:

- утвержденные в производство работ детальные чертежи трубопровода, подготовленного к испытаниям;
- схему проведения испытаний трубопроводов;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING KAZAKHSTAN ENGINEERING CENTRE
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 103 of 153

– оформленные в установленной форме разрешительные документы на забор и сброс воды для испытаний (при необходимости).

В зависимости от установленных проектом параметров испытаний и технологических ограничений, проводят разбивку технологических трубопроводов на испытательные участки (секции). Испытываемые секции должны быть разобщены с помощью закрытия запорной арматуры (поворотных заглушек) либо путем установки заглушек (приварных или фланцевых) на время испытания.

Испытание технологических трубопроводов на прочность и проверку на герметичность следует производить после выполнения следующих работ:

- разделения испытываемых трубопроводов на участки (секции) по испытательным давлениям;
- установки арматуры и приборов;
- удаления персонала и вывоза техники за территорию опасной зоны;
- устройства площадок для установки наполнительных, опрессовочных и компрессорных агрегатов;
- монтажа подводящих трубопроводов и оборудования для проведения испытаний;
- подготовки и укомплектования специальной бригады по испытанию и аварийной бригады. Бригады должны быть оснащены всеми необходимыми машинами, механизмами и оборудованием;
- монтажа и испытания трубопроводов подключения наполнительно-опрессовочных агрегатов на давление 1,5 Рисп, где Рисп – давление испытания трубопроводов на прочность.

Протоколы испытаний должны составляться для каждого испытания трубной секции и постоянно находиться на хранении в составе документации по контролю качества работ на объекте.

4.24 Благоустройство

На территории предусматриваются такие элементы благоустройства, как восстановление нарушенных покрытий дорог и площадок. Работы по благоустройству территории выполняются после окончания всех строительно-монтажных работ с соблюдением требований СН РК 3.01-03-2011 «Генеральные планы промышленных предприятий».

4.25 Приемка и ввод в эксплуатацию

Приемка и ввод в эксплуатацию законченных строительством объектов производятся в порядке, предусмотренном в главе 11 Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» от 16 июля 2001 года №242-III (статьи 73-74) и других законодательных актов, регламентирующих порядок приема и состав приемной комиссии.

1. Приемка построенных объектов регулируется Гражданским кодексом Республики Казахстан и настоящим Законом.

2. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта производятся заказчиком при его полной готовности в соответствии с утвержденным проектом и наличии декларации

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 104 of 153

о соответствии, заключений о качестве строительно-монтажных работ и соответствии выполненных работ утвержденному проекту.

При этом полная готовность построенного объекта определяется в соответствии с правилами организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства.

В отдельных случаях, предусмотренных статьей 74 настоящего Закона, приемка в эксплуатацию построенного объекта производится собственником (заказчиком, инвестором, застройщиком) самостоятельно.

3. При приемке и вводе в эксплуатацию незаконченных строительством объектов участники строительства несут ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

4. Приемка построенного объекта в эксплуатацию оформляется актом.

Акт приемки построенного объекта в эксплуатацию подлежит утверждению.

Утверждение акта приемки производится заказчиком.

Датой ввода в эксплуатацию объекта считается дата утверждения акта приемки объекта в эксплуатацию заказчиком.

5. Акт приемки построенного объекта в эксплуатацию подписывается заказчиком, подрядчиком (генеральным подрядчиком), лицами, осуществляющими технический и авторский надзоры, на основании декларации о соответствии и заключений о соответствии выполненных работ проекту и качестве строительно-монтажных работ.

В случае приемки объекта в эксплуатацию с нарушениями и строительными недоделками участники приемки объекта в эксплуатацию несут ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Акт приемки объекта в эксплуатацию принимается по форме, согласованной Министерством юстиции Республики Казахстан и утвержденный приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан №234 от 24 апреля 2017 года.

Этапы работ, предшествующие приемке объектов по мере их готовности.

Предпусковые работы включают в себя:

- проверку завершенности всех строительных и монтажных работ, могущих помешать проведению пусковых операций и испытаний оборудования под нагрузкой. К началу пусковых операций должно действовать основное и аварийное освещение, должны быть установлены контрольно-измерительные приборы, закончены электромонтажные работы, подключены средства связи и выполнены требования охраны труда и пожарной безопасности.

- проверку всех приборов на предмет опломбирования;

- проверку соответствия собранных трубопроводов схемам и чертежам, правильность их крепления на опорах, заземление; осмотр внутренних полостей аппаратов и емкостей, а также подготовку и очистку всех коммуникаций;

- оформление журнала пусковых работ.

Поузловое опробование. Работы этого периода включают в себя:

- испытание на холостом ходу механизмов и аппаратов с приводами;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 105 of 153

- регулировку и наладку предохранительных защитных устройств оборудования с отметками в журнале пусковых работ.

Комплексное опробование включает в себя:

- проверку совместной работы оборудования в рабочем режиме с целью выявления дефектов, препятствующих регулярной и надежной работе предприятия;
- разработку мероприятий по устранению этих дефектов.

Отдельные объекты строительства после окончания строительно-монтажных работ в объеме, предусмотренном проектом договором подряда, комплексного опробования оборудования и испытаний, предъявляются подрядчиком для приемки приемочной комиссией.

Приемка производится на соответствие выполненных работ проекту и качеству строительно-монтажных работ.

В процессе сдачи Подрядчик должен представить рабочей комиссии комплект приемо-сдаточной документации. В состав приемо-сдаточной документации входит разрешительная и исполнительная документация.

Законченные строительством отдельно стоящие здания, сооружения и электротехнические устройства, встроенные или пристроенные помещения производственного, подсобно-производственного и вспомогательного назначения со смонтированным в них оборудованием, средствами управления и связи принимаются в эксплуатацию рабочими комиссиями по мере их готовности.

4.26 Мероприятия по производству работ в зимнее время

В ППР в зависимости от парка привлекаемых для работ механизмов необходимо решить следующие вопросы:

- учесть снижение темпов работ в зимнее время из-за разработки мерзлых грунтов и электрообогрева ж/бетонных конструкций;
- обеспечить поддержание санитарно-бытовых условий для временных зданий и сооружений – отопление;
- обеспечить наличие воды и подачу воды при отрицательных температурах;
- предусмотреть зимние виды спецодежды и обуви.

При выполнении ручной или механизированной сварки при отрицательной температуре до минус 30 °С необходимо увеличивать сварочный ток на 1% при понижении температуры на каждые 3 °С ниже 0 °С.

Отделочные работы, за исключением отделки фасадов, должны выполняться при положительной температуре окружающей среды и отделяемых поверхностей не ниже +10°С и влажности воздуха не более 60%. Такую температуру в помещении необходимо поддерживать круглосуточно, не менее чем за 2 суток до начала и 12 суток после окончания работ, а для обойных работ - до сдачи объекта в эксплуатацию.

Кровельные и изоляционные работы допускается выполнять при температуре от +45 °С до минус 20 °С окружающего воздуха. Рулонные битумные и битумно-полимерные материалы при производстве работ при $t < +5$ °С следует предварительно отогреть до температуры не менее 20 °С. Доставку материалов к месту работ следует производить небольшими партиями в утепленной таре.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 106 of 153

До производства работ с проводом необходимо прогреть провод в бытовом помещении.

При производстве строительно-монтажных работ при отрицательных температурах необходимо осуществлять операционный контроль за качеством строительных процессов или производственных операций.

При проведении гидравлического испытания при $t < 0$ °С в ППР (инструкции на проведение гидравлического испытания) необходимо разработать мероприятия, препятствующие замерзанию жидкости (обогрев, применение присадок и т.д.).

Все строительные работы в зимних условиях должны производиться на основании соответствующих разделов СНиП РК 5.03-37-2005 «Несущие и ограждающие конструкции» и других нормативных документов, а также на основании утвержденного проекта производства работ.

Земляные работы

Земляные работы производить с предварительной подготовкой мерзлого грунта для разработки. Рекомендуется применять метод оттаивания мерзлых грунтов. Обратную засыпку пазух производить только талым грунтом с послойным уплотнением пневмотрамбовками. Грунт доставлять автосамосвалами от временного места складирования.

Перед разработкой грунта одноковшовым экскаватором или бульдозером необходимо разрыхлить грунт механическим способом.

Рыхление мерзлого грунта производят бульдозером-рыхлителем за несколько проходов с последующей разработкой одноковшовым экскаватором или бульдозером.

Засыпка траншей с уложенным трубопроводом и фундаментов должна производиться немерзлым грунтом естественной влажности с послойным трамбованием в соответствии с требованиями СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

Методы производства земляных работ уточняются Подрядчиком при разработке ППР.

Бетонные работы

Приготовление бетонной смеси следует производить в обогреваемых бетоносмесительных установках, применяя подогретую воду, оттаянные или подогретые заполнители.

Состояние основания, на которое укладывается бетонная смесь, а также температура основания и способ укладки должны исключить возможность замерзания смеси в зоне контакта с основанием. Продолжительность вибрирования бетонной смеси должна быть увеличена не менее чем на 25% по сравнению с летними условиями.

Перед укладкой бетонной (растворной) смеси поверхности стыков сборных железобетонных элементов должны быть очищены от снега и наледи.

Выдержка бетона должна предусматриваться в искусственных укрытиях – тепляках. Конструкция тепляка состоит из трубчатого каркаса, обшитого фанерой и легким утеплителем (накрыт брезентом).

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 107 of 153

Стабильная температура внутри тепляков поддерживается с помощью тепловентиляторов. Количество тепловентиляторов определяется в ППР, исходя из протяженности тепляка (протяженности «захватки» бетонирования, которая определяется при разработке ППР) и температуры наружного воздуха. Продолжительность выдерживания бетона в искусственных укрытиях определяется на основании лабораторных данных.

Как вариант может применяться электропрогрев уложенного бетона. Для электропрогрева применяется трехфазный переменный ток нормальной частоты (50 Гц), при напряжении на стороне Среднего Напряжения (СН) 55 – 95 В.

Приготовление бетонной смеси следует производить в обогреваемых бетоносмесительных установках, применяя подогретую воду, подогретые заполнители. Способы и средства транспортирования должны обеспечивать предотвращение снижения температуры бетонной смеси ниже требуемой по ГОСТ 7473-2010. Перед укладкой бетона полость опалубки должна быть очищена от снега и наледи горячим воздухом с помощью воздушонагревателя типа УСВ или других систем. При температуре воздуха ниже -10 °С бетонирование густоармированных конструкций следует выполнять с предварительным отоплением металла до положительной температуры. Продолжительность вибрирования бетонной смеси должна быть увеличена не менее чем на 25% по сравнению с летними условиями. Способы и средства транспортирования должны обеспечивать предотвращение снижения температуры бетонной смеси ниже требуемой по расчету.

Состояние основания, на которое укладывается бетонная смесь, а также температура основания и способ укладки должны исключать возможность замерзания смеси в зоне контакта с основанием. При выдерживании бетона в конструкции методом термоса, при предварительном разогреве бетонной смеси, а также при применении бетона с противоморозными добавками допускается укладывать смесь на не отопленное непучинистое основание или старый бетон, если по расчету в зоне контакта на протяжении расчетного периода выдерживания бетона не произойдет его замерзания. При температуре воздуха ниже минус 10 °С бетонирование густоармированных конструкций с арматурой диаметром больше 24 мм, арматурой из жестких прокатных профилей или с крупными металлическими закладными частями следует выполнять с предварительным отоплением металла до положительной температуры или местным вибрированием смеси в приарматурной и опалубочной зонах, за исключением случаев укладки предварительно разогретых бетонных смесей (при температуре смеси выше 45 °С).

Выпуски арматуры забетонированных конструкций должны быть укрыты или утеплены на высоту (длину) не менее чем 0,5 м.

Температура бетонной смеси, уложенной в опалубку, к началу выдерживания или термообработки:

- при методе термоса – устанавливается расчетом, но не ниже 5 °С;
- при тепловой обработке не ниже 0 °С.

Температура в процессе выдерживания и тепловой обработки для бетона на портландцементе определяется расчетом, но не выше 80 °С. При производстве электросварочных работ свариваемые поверхности и рабочее место сварщика следует защищать от дождя, снега, ветра. При температуре окружающего воздуха ниже -10 °С необходимо иметь вблизи рабочего места сварщика инвентарное помещение для обогрева.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 108 of 153

При использовании противоморозных добавок устанавливаются ограничения в применении для предварительно напряженных конструкций и конструкций, подвергаемых динамическим нагрузкам. Растворы хлористых солей не допускается использовать при замоноличивании стыков сборных железобетонных конструкций, имеющих выпуски арматуры или закладные детали без проведения их химзащиты.

Электромонтажные работы при отрицательных температурах

При производстве электромонтажных работ в зимнее время необходимо прогреть кабель следующими способами:

- отогреть в теплом помещении или специальном укрытии;
- прогрев током (прогрев трансформатором).

Гидроизоляционные работы при температуре наружного воздуха ниже 5°C производить с проведением дополнительных мероприятий для обеспечения требуемого качества или в тепляках, позволяющих поддерживать в них температуру 10-15°C. При устройстве на открытом воздухе окрасочной, оклеечной или асфальтовой изоляции с применением горячих мастик и растворов изолируемые поверхности необходимо высушить и прогреть до температуры 10-15°C. Мастики и растворы должны иметь рабочую температуру 170-180°C. Рулонные материалы перед наклеиванием отогревать до температуры 15-20°C и подавать на рабочее место в утепленных контейнерах. Рабочие места должны быть защищены от атмосферных осадков и ветра. Гидроизоляцию из эмульсионных мастик и цементно-песчаных растворов выполнять только в тепляках. Металлическую гидроизоляцию можно устраивать при температуре наружного воздуха не ниже -20°C.

Теплоизоляционные работы, не связанные с мокрыми процессами, разрешается производить при температуре воздуха не ниже -20°C. При наличии мокрых процессов устройство теплоизоляции допускается только в закрытых помещениях (тепляках) при температуре не ниже 5°C. Теплоизолирующие детали, мастики растворы заготавливают в отапливаемых помещениях, теплоизоляционные материалы укладывают, не допуская их увлажнения. Изолируемые поверхности перед нанесением защитного покрытия очищают от снега и наледи. Изделия на битумных мастиках наклеивают только поверхность с положительной температурой.

Антикоррозионные работы, кроме окраски перхлорвиниловыми составами, производят только при положительных температурах. Наносить антикоррозионное покрытие на промерзшие поверхности запрещается.

При выполнении штукатурных работ и в процессе сушки штукатурки в помещении следует поддерживать температуру в пределах от 10°C до 20°C. Каменные и кирпичные стены должны быть отогреты с оштукатуриваемой стороны не менее чем на половину своей толщины и просушены. Их влажность к моменту оштукатуривания не должна превышать 8%. В помещениях с температурой ниже 8°C штукатурные работы вести запрещается. Приготовление, транспортирование и хранение штукатурного раствора в зимнее время должно быть организовано таким образом, чтобы при нанесении на оштукатуриваемую поверхность он имел температуру не ниже 8°C. Наружные поверхности зданий можно оштукатуривать обычными растворами при температуре не ниже 5°C. При температуре наружного воздуха от +5°C до -15°C наружную штукатурку следует выполнять растворами, в которые введены противоморозные добавки или негашеная молотая известь.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАНЬ МИНИЙ ЖИИТЕЛЭЙ ИНСТИТУТЫ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 109 of 153

Наружную и внутреннюю облицовки плитами и плитками необходимо вести при температуре не ниже 5°C. облицовка по способу замораживания не допускается. Перед облицовкой помещения утепляют, обеспечивают средствами обогрева и обогревают не менее двух суток. При применении мастик, содержащих летучие растворители, требуются более глубокий обогрев и сушка поверхностей. В момент облицовки и спустя 15 суток температура в помещении должна быть не ниже 10°C. Облицовочные материалы вносят заблаговременно в помещение и отогревают. Облицовку ведут на растворах и мастиках, имеющих температуру не ниже 15°C.

Все виды полов в зимнее время следует устраивать в отапливаемых помещениях. Основание или ранее выполненные элементы пола должны быть отогреты и просушены. Материалы отогревают и выдерживают в отапливаемых помещениях в течение 2 - 3 суток.

При устройстве элементов пола температура в помещении на уровне пола должна быть не ниже: 5°C - для элементов пола на цементных растворах и бетонах; 10°C - для ксилолитовых покрытий и элементов пола, содержащих жидкое стекло; 15°C - для покрытий из мастик, линолеумов и полимерных плиток. Такую же температуру следует поддерживать в помещении до полного отверждения всех элементов пола.

Для всех работающих в зимний период необходимо организовать пункты обогрева на расстоянии не более 150 метров от места производства работ.

Эксплуатация машин и механизмов в зимний период

Осенне-зимний период эксплуатации машин и механизмов начинается с момента снижения наружного воздуха ниже 5°C.

Подготовка комплекса мероприятий к условиям зимней эксплуатации включает в себя:

- проведение занятий с эксплуатационным и ремонтным персоналом по технологии производства работ, технике безопасности, производственной санитарии и противопожарным мероприятиям;
- ремонт производственных помещений и оборудования;
- утепление кабин самоходных машин и установку приборов подогрева;
- создание запасов зимних сортов горюче-смазочных материалов и разных эксплуатационных материалов;

Большинство строительных машин в зимнее время находятся на открытых площадках. Площадки устроить в стороне от подъездных путей и оборудовать устройствами для безопасного и надежного пуска двигателей. В течение зимы площадки и машины систематически очищать от снега.

В зоне стоянок машин и механизмов производить какие-либо работы по техническому обслуживанию и ремонту, а также хранить на этих площадках топливо, смазочные и обтирочные материалы запрещается.

Трапы, лестницы, площадки машин необходимо систематически очищать от снега и льда, а рабочие органы землеройных машин – от грунта.

При эксплуатации машин с двигателями внутреннего сгорания необходимо обеспечить меры против замерзания воды в системе охлаждения. При применении антифризов соблюдать меры осторожности.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 110 of 153

5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ И ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Контроль качества строительно-монтажных работ осуществлять в строгом соответствии с требованиями:

- СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СН РК 2.04-05-2014 «Изоляционные и отделочные покрытия»;
- СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СНиП РК 5.04-18-2002 «Металлические конструкции. Правила производства и приёмки работ».

Качество выполнения строительно-монтажных и демонтажных работ необходимо контролировать на всех этапах сноса (демонтажа) зданий и сооружений.

Важно осуществлять контроль за текущим состоянием разрушаемых строительных конструкций.

Контроль за демонтируемыми зданиями осуществляется путем ведения инструментальных наблюдений (мониторинга) по следующим направлениям:

- визуальный осмотр и фиксация появления трещин в разрушаемых конструкциях зданий и сооружений;
- геодезический контроль деформаций (осадок, кренов, прогибов, кручения и т.д.) как демонтируемых зданий, так и расположенных рядом, выполняется в обязательном порядке;
- пооперационный контроль всех выполняемых работ при демонтаже и сносе;
- контроль параметров распространения волн в грунте, вызванных динамическими воздействиями.

Динамический мониторинг должен осуществляться регистрирующей аппаратурой по датчикам, устанавливаемым на конструкциях и в грунте с целью выявления и фиксации параметров динамических воздействий.

Динамические режимы при производстве работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений, вне зависимости от способов производства работ и применяемой техники, должны быть в допустимых пределах, указанных в соответствующих нормах.

При превышении допустимых пределов работы, приводящие к возникновению динамических воздействий, должны быть прекращены или приостановлены.

Возобновлять работы допускается после устранения причин возникновения повышенных динамических воздействий.

При демонтаже конструкций здания производится операционный контроль в соответствии со схемой, приведенной в таблице 5.1.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 111 of 153

Таблица 5.1

№	Работы и конструкции, подлежащие контролю	Состав и средства контроля
1	Подготовительные работы. Разборка конструкции. Погрузочно-разгрузочные работы.	Освидетельствование состояния конструкций до начала разборки. Исправность инструмента и оснастки. Наличие паспортов и инструкций по применению. Состояние конструкций в процессе и после разборки.
2	Лица, ответственные за проведение контроля	Технадзор заказчика. Производитель работ
3	Периодичность контроля	Ежедневно, с записью в «Журнале производства работ» с подписями контролирующих лиц.
4	Методы и средства контроля	Визуальный осмотр места работ до начала демонтажа конструкций. Визуальный осмотр места работ после окончания демонтажа, обращая особое внимание на средства и методы закрепления конструкций, оставляемых на перерыв в работе
5	Документы о контроле	Журнал производства работ. Акты авторского надзора. Исполнительные схемы (по требованию заказчика).

Система управления качеством строительно-монтажных работ должна включать в себя совокупность взаимосвязанных процессов. Общее руководство (административное управление) качеством осуществляется через управление всей совокупностью процессов, осуществляемых в подразделениях Заказчика и Подрядчика и направленных на постоянное улучшение качества.

Подрядчик по строительству должен разработать программу контроля качества строительства, содержащую методики контроля качества или планы технического контроля и испытаний, используемые для контроля качества строительных работ.

ПОДРЯДЧИК предоставляет персонал, оборудование и контрольно-измерительные приборы для подготовки отчетной документации.

До начала работ по составлению отчетных документов **ПОДРЯДЧИК** подготавливает и представляет **ВЛАДЕЛЬЦУ** на рассмотрение и утверждение подробный перечень необходимых документов, методику контроля качества работ по составлению отчетных документов, а также соответствующую другую информацию и документацию.

Допуски, методы инструментального контроля, перечень инструментов для контроля качества по видам строительно-монтажных работ определяется в соответствующих СНиП, Технологических Картах (ТК), в Проекте Производства Работ (ППР), разрабатываемого строительной организацией.

Качество отдельных видов строительно-монтажных работ, в том числе скрытых работ, конструктивных частей (элементов) подлежит обязательной приёмке по мере выполнения работ.

Приёмку скрытых работ следует оформлять актами совместно с представителями технадзора Заказчика и авторского надзора.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 112 of 153

Качество демонтажных работ должно быть обеспечено созданием действенной и взаимоконтролируемой системой на уровне исполнения работ, контроля со стороны технического и авторского надзора.

Контроль качества строительно-монтажных работ должен осуществляться на всех этапах производства работ: в подготовительный период, в период демонтажной работы, комиссионной проверкой и приёмкой выполненной работы с оформлением исполнительной документации.

Уровень качества определяется с учётом соблюдения проектных решений, качества применяемых материалов, изделий и оборудования, а также выполнения работ в пределах допусков и норм, согласно требованиям СНиП РК по видам работ.

Исполнительная документация подтверждает фактическое состояние и качество выполняемых работ в соответствии с проектом, согласно требованиям СНиП РК, ТУ, ГОСТ.

Своевременное и правильное оформление исполнительной документации на строительно-монтажные работы является отражением фактического состояния качества работ, дисциплинирует работников строек, заостряя их внимание на требованиях по соблюдению проектных решений, предупреждает возможность аварий и несчастных случаев, способствует повышению качества работ.

В состав исполнительной документации входят:

- исполнительная документация;
- журналы демонтажных работ;
- разрешающая документация на демонтажные работы;
- акты на скрытые, промежуточные, завершающие работы;

Программа контроля качества Подрядчика должна включать в себя основные правила обеспечения качества, которые распространяются на указанные ниже виды мероприятий:

- ведение документации, включая протоколы, журналы учета и разрешения на производство работ в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство организации строительства предприятий зданий и сооружений»;
- выполнение операций входного контроля проектной документации и применяемых изделий, материалов и оборудования;
- операционный контроль в процессе выполнения и по завершению операций, а также оценку соответствия выполненных работ, результаты которых становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ;
- инструментальный контроль при производстве строительно-монтажных работ осуществляется на всех этапах строительно-монтажных работ;
- выполнение и урегулирование отступлений от норм и правил, проведение корректирующих мероприятий для предотвращения несоответствий;
- осуществление нормоконтроля строительной документации с целью обеспечения использования только последней версии;
- надзор за эксплуатацией и проверкой контрольно-измерительной и испытательной аппаратуры;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/I/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 113 of 153

- определение конкретных служебных обязанностей (должностных инструкций), сфер компетенции, ответственности и организационной структуры всего персонала службы обеспечения качества.

Результаты выше перечисленных мероприятий по обеспечению качества строительства должны быть документированы.

Перед началом работ Подрядчик получает все необходимые разрешительные документы.

Перед началом проведения СМР должны быть выполнены следующие работы:

- закончена подготовка в соответствии с разработанными и утвержденными программами обучения ИТР и исполнителей работ по вопросам контроля и управления качеством;
- разработана и утверждена номенклатура необходимой контрольно-измерительной техники, приборов и приспособлений, используемых ИТР и исполнителями в процессе выполнения и приемки работ;
- проведена комплектация всех служб и подразделений необходимой контрольной техникой и нормативно-технической документацией;
- организована специализированная служба контроля (строительные лаборатории, группы геодезического и метрологического обеспечения, техническая инспекция по контролю качества и управления качеством);
- разработана общая схема организации и порядка проведения производственного контроля и учета качества с участием всех необходимых подразделений, а также разработаны соответствующие служебные инструкции и положения по форме и порядку работы этих подразделений в области качества;
- разработана и подготовлена к внедрению система мероприятий по учету несоответствующей продукции, а также по материальному стимулированию и оценке качества труда исполнителей работ.

Подрядчик должен определить и обеспечивать наличие необходимого перечня нормативной документации, устанавливающей организационно-технические требования к выполнению всей номенклатуры выполняемых им работ.

Операционный контроль осуществляет исполнитель работ и проверяет:

- соответствие последовательности и состава выполняемых технологических операций технологической и нормативной документации, распространяющейся на данные технологические операции;
- соблюдение технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами;
- соответствие показателей качества выполнения операций и их результатов требованиям проектной и технологической документации, а также распространяющейся на данные технологические операции нормативной документации.

Инструментальный контроль при производстве демонтажных работ осуществляется на всех этапах строительства.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 114 of 153

Приборы и инструменты (за исключением простейших щупов, шаблонов), предназначенные для контроля качества материалов и работ, должны быть заводского изготовления и должны иметь паспорта, подтверждающие их соответствие требованиям Государственных стандартов или технических условий.

Акты составляются в пяти экземплярах по числу папок акта комиссии, а в случае участия в составлении акта представителей государственного надзора и других заинтересованных организаций число экземпляров соответственно увеличивается.

Перечень может корректироваться в зависимости от методов производства работ и требований Заказчик.

Таблица 5.2 Контроль качества работ

Наименование технологических процессов и операций	Контролируемый параметр процесса (операции)	Допускаемые значения параметра	Способ контроля, применяемые приборы (инструмент)
1	2	3	4
Прочность поверхностей бетонных оснований при очистке от цементной плёнки:	водной и воздушной струей; механической, металлической щёткой;	Не менее, МПа: 0,3 1,5	Измерительный По ГОСТ 10180-2012, ГОСТ 18105-2010, ГОСТ 22690.0-77, Журнал работ
Высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку конструкций:	колонн; перекрытий; стен; неармированных конструкций; слабоармированных; подземных конструкций в сухих и связных грунтах густоармированных	Не более, м: 5,0 1,0 4,5 6,0 4,5 3,0	Измерительный, 2 раза в смену, журнал работ
Толщина укладываемых слоёв бетонной смеси:	при уплотнении смеси ручны- ми глубинными вибраторами при уплотнении смеси поверхностными вибраторами в конструкциях: неармированных с одиночной	Не более 1,25 длины рабочей части вибратора Не более, см: 40 25 12	Измерительный, 2 раза в смену, журнал работ

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 115 of 153

Наименование технологических процессов и операций	Контролируемый параметр процесса (операции)	Допускаемые значения параметра	Способ контроля, применяемые приборы (инструмент)
	арматурой с двойной арматурой		

Продолжительность работ по обеспечению геодезических наблюдений за перемещениями и деформациями зданий и сооружений в период строительства составляет:

$$N_{тр} = 39 \text{ мес.} * 29,25 \text{ дней} * 10 \text{ часов} = 11408 \text{ чел.-час.}$$

Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами выполнять строго в соответствии с СП РК 1.02-101-2014 и СП РК 1.02-102-2014.

5.1 Перечень скрытых работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих промежуточной оценке и приемке

Перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих промежуточной оценке и приемке с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций:

Работы подготовительного периода:

- ограждение территории;
- геодезическая разбивка;
- устройство площадок, временных дорог и проездов;
- сети инженерного обеспечения.

Земляные работы:

- устройство грунтовых оснований (под резервуары, фундаменты, опускные колодцы, трубопроводы, коммуникации);
- устройство засыпки;
- устройство основания для верхних покрытий тротуаров, площадок, проездов, автодорог;
- возведение и уплотнение земляного полотна (устройство выемок) и подготовка его поверхности для устройства дорожных одежд.

Строительные работы и конструкции (ниже 0,000):

- устройство монолитных фундаментов, колодцев;
- армирование железобетонных фундаментов;
- устройство анкеров и закладных деталей в монолитные бетонные и железобетонные конструкции фундаментов;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАХСТАНСКИЙ ИНСТИТУТ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 116 of 153

- гидроизоляция фундаментов и основания под резервуар.
- Строительные работы и конструкции (выше 0,000):
- армирование кладки столбов, пилястр, кирпичных стен, перегородок;
 - устройство сварочных, болтовых и анкерных соединений;
 - устройство осадочных и деформационных швов;
 - подготовка поверхностей (огрунтовка, стяжка, выравнивающий, подстилающий слой);
 - утепление наружных ограждающих конструкций (стен, покрытий);
 - герметизация стыков стеновых панелей;
 - антикоррозийная защита металлоконструкций;
 - антикоррозионная защита сварных соединений;
 - огнезащита, антисептирование;
 - гидроизоляция, звукоизоляция (стен, пола, санитарных узлов, кровли);
 - заделка прогонов, перемычек и настилов перекрытий;
 - устройство кровельного покрытия из металлических листов;
 - сборные железобетонные конструкции;
 - металлические несущие конструкции.
- Монтаж оборудования и трубопроводов:
- технологическое оборудование и технологические трубопроводы.
- Теплоизоляционные работы:
- теплоизоляция технологического оборудования;
 - теплоизоляция технологических трубопроводов.
- Участки внутренних сетей водоснабжения и канализации:
- внутренняя система хозяйственно-питьевого водоснабжения;
 - внутренняя канализация.
- Участки наружных сетей водоснабжения и канализации:
- устройство траншеи, оснований под трубопроводы, колодцев;
 - сеть хозяйственно-питьевого водоснабжения;
 - сети бытовой, производственно-ливневой канализации;
 - противопожарные водопроводы и растворопроводы.
- Участки сетей отопления и вентиляции:
- системы отопления и теплоснабжения;
 - приточно-вытяжная вентиляция;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING KAZAKHNUK HANDED BY INDUSTRIAL
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 117 of 153

– системы кондиционирования воздуха.

Участки сетей электроснабжения:

- кабельные линии и кабельные муфты;
- защитное покрытие кабелей;
- молниезащита и заземление.

Участки сетей связи и сигнализации.

6 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Проект выполнен в соответствии с Санитарными правилами и нормами (СанПиН).

На период строительства источниками загрязнения окружающей среды являются места складирования горюче-смазочных средств, от которых возможно загрязнение земли.

Возможно загрязнение района строительства отходами производства (остатками проводов и кабеля, отбракованными изделиями и т.п.).

Отходы не являются радиоактивными или токсичными и не предъявляют особых условий к своему захоронению.

Строительная организация, осуществляющая строительство объекта, обязана осуществить сбор и вывоз строительных отходов в специальные места перед сдачей объекта в эксплуатацию.

При производстве работ должны соблюдаться требования охраны окружающей среды согласно СН РК 1.03-00-2011 и ГОСТ 17.5.3.06-85 "Охрана природы. Земли».

С целью уменьшения нарушений окружающей среды все строительно-монтажные работы должны проводиться исключительно в пределах отведенного участка.

Транспортные пути должны совпадать с постоянными дорогами и проездами.

Заправку строительной техники осуществлять на специально отведенных для этой цели площадках. Каждый строительный механизм и каждое автотранспортное средство, участвующий в строительстве, должен быть обеспечено адсорбентом, в количестве необходимом для ликвидации утечек ГСМ из техники.

Следует выполнять мероприятия, предотвращающие разлив ГСМ, захламление территории строительной площадки отходами производства.

Строительные бригады должны быть оснащены мусоросборниками для сбора строительных и бытовых отходов и емкостями для сбора отработанных ГСМ с последующим захоронением в местах, согласованных с местными органами Минэкологии (Госкомприроды) и Минздрава.

Слив горюче-смазочных материалов, мойку машин и механизмов производить в специально отводимых и оборудованных для этого местах.

Перечисленные мероприятия должны быть конкретизированы и уточнены в проекте производства работ.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 118 of 153

После окончания строительства объектов, твердые бытовые и строительные отходы вывозятся автотранспортом и подлежат захоронению на санкционированном полигоне для захоронения строительных и твердых бытовых отходов.

Проект производства работ, разрабатываемый подрядной организацией, должен содержать мероприятия:

- по рациональному использованию земель;
- по охране деревьев и насаждений;
- по охране воздушного бассейна и борьбе с шумом;
- по охране водных ресурсов.

Рациональное использование земель предусматривает:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимых для строительства;
- выполнение рекультивации земель на участках, нарушенных при выполнении земляных работ, размещении стоянок техники и маневрировании машин, при размещении временных зданий и сооружений;
- применение «бойков» для приема растворов и бетонной смеси, исключающих их попадание в грунт;
- не допускать проливов нефтепродуктов при заправке строительной техники, а в случае их образования, загрязненный грунт удалять в емкости с последующей утилизацией;
- ремонт техники (слив масла и т.д.) выполнять только в отведенных помещениях и площадках;
- предохранение грунтов от промерзания с помощью экологически чистых материалов, исключающих попадание в почву вредных веществ;
- не допускать отогрев мёрзлого грунта открытым огнём (сжиганием каменного угля);
- устройство временных площадок для мытья колес автомобилей и строительной техники.

Загрязнение среды от воздействия временных помещений строителей и складов минимальны, т.к. образующиеся твердые отходы строительного производства планируется складировать вблизи рабочих мест в ящики для мусора (инвентарные контейнера) и по мере накопления, вывозить на полигоны утилизации. Бытовые отходы предусмотрено вывозить на полигон ПБО, расстояние транспортировки 7,5 км.

Место дислокации временных строительных и прорабских участков после окончания их действия должны быть очищены от мусора, отходов, нечистот и временных построек, а занимаемый участок рекультивирован.

Охрана воздушного бассейна и борьба с шумом

Количество выхлопных газов от работающей строительной техники может быть сокращено только за счет общих мероприятий:

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING KAZAKHSTAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 119 of 153

- применение машин и механизмов, отвечающих требованиям нормативно-правовых актов РК в части технического состояния;
- регулирование двигателей внутреннего сгорания, применение качественных сортов топлива;
- планирование работы механизмов преимущественно в теплый период года с целью снижения расхода топлива;
- пылящие материалы хранить в закрытой таре и принимать меры против распыления при их перевозке;
- лакокрасочные и изоляционные материалы, содержащие и выделяющие вредные вещества, хранить в герметичной таре и не допускать их попадания в почву;
- применение глушителей прогрессивных конструкций;
- соблюдение строгой технологической дисциплины;
- улучшение качества подъездных и внутриплощадочных дорог.

Мероприятия по охране водных ресурсов:

Отводимые с участков работ сточные воды имеют преимущественно механические загрязнения, которые подлежат улавливанию во временных канализационных колодцах до слива в общеплощадочную сеть бытовой и дождевой канализации.

Надворную уборную построить с водонепроницаемым выгребом. По мере заполнения выгреба содержимое вывозить ассенизационной машиной в фекальную канализацию или на городские очистные сооружения.

К другим мероприятиям по охране окружающей среды в период строительства относятся:

- Сбор и вывоз строительных отходов и отходов производства организовать в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».
- Вывоз отходов ТБО (бетонолома) сразу после демонтажа фундаментов на временную площадку.
- Отходы строительного производства данного проекта имеют значительно меньший класс опасности, чем промышленные токсичные отходы и не требуют специальных условий хранения и утилизации. Лом черных металлов, огарки сварочных электродов, тара из-под краски передаются в копровый участок ОБиПП для дальнейшей переработки. Другие отходы строительного производства предлагается транспортировать на полигон захоронения отходов. Вывоз отходов ПБО (отходов подлежащих захоронению на полигоне ПБО) организовывать по мере накопления отходов. Отходы красок, пластмасс, кабельно-проводной продукции и другие отходы рекомендуется вывозить на полигон утилизации.

В процессе строительства требуется осуществлять контроль:

- за выполнением экологических, санитарных и иных требований в области обращения с отходами;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 120 of 153

- за соблюдением пожарной безопасности в области обращения с отходами;
- за выполнением мероприятий по уменьшению количества отходов и вовлечению отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья;
- за достоверностью предоставляемой информации в области обращения с отходами и отчетности об отходах;
- за состоянием окружающей среды на площадках хранения отходов;
- за регулярной инвентаризацией и учетом, за хранением и состоянием всех видов отходов во время проведения работ.
- входной контроль строительных конструкций и материалов должен устанавливать соответствие качества применяемых материалов проекту в части содержания токсичных веществ, опасных для растительного и животного мира.

6.2 Утилизация ТБО

Временное накопление строительных отходов производится за пределами АО «АМТ» на специально отведенной площадке. Основную массу составляют отходы зеленого и янтарного списка, которые могут утилизироваться на любых санкционированных полигонах: бытовые ТБО, бой бетонных и железобетонных изделий, отходы цемента, древесные отходы, отработанные автомобильные покрышки, обтирочный материал (с содержанием нефтепродуктов не более 15%), лом стальной.

Твердые бытовые отходы, образующиеся в местах временных зданий и сооружений (ВЗиС) Подрядных организаций, в составе пластиковой, стеклянной, картонной тары, утиля, бытового мусора и пищевых отходов собираются в инвентарные мусорные контейнеры, установленные на каждой временной площадке.

Вывоз твердых отходов зеленого и янтарного списка производится на ближайшие полигон ПБО г. Темиртау. Вывоз отходов красного списка будет производиться не чаще 1 раза в месяц.

6.3 Организационные мероприятия по охране окружающей среды в период строительства

До начала строительства рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти экологический инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ.

В подготовительный период Подрядчик должен получить следующие документы:

- согласование мест размещения ВЗиС;
- согласования (заключение договоров) на ввоз/вывоз грунта (недостающего/избыточного);
- заключить договор на прием жидких отходов;
- заключить договора на вывоз твердых производственных и бытовых отходов.

Природоохранные требования и мероприятия в разделе ПОС направлены на предупреждение и минимизацию отрицательных воздействий на окружающую среду в строительный период за счет рациональной схемы организации работ.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 121 of 153

Четкое выполнение проектных и технологических решений в период строительства будет гарантировать максимальное сохранение окружающей среды не только в период строительства, но и в период эксплуатации объектов.

Для реального выполнения природоохранных требований необходимой мерой является постоянный контроль, который должен осуществляться экологическими службами Подрядчика и Заказчика. Нарушения, выявленные в процессе инженерно-экологического мониторинга, должны немедленно устраняться.

Ответственность за выполнение мероприятий по охране окружающей среды в период строительства несет Подрядчик.

7 ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

7.1 Охрана труда и техника безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдение нормативных документов по охране труда, противопожарным нормам и санитарным правилам:

- Кодекс законов о труде Республики Казахстан;
- ППБ РК-2017 «Правила пожарной безопасности», утвержденные постановлением Правительства РК от 09.10.2014 г. №1077 (с изм. и доп. от 29.12.2017 г.);
- Требования промышленной безопасности при эксплуатации технологических трубопроводов, утвержденные приказом МЧС РК от 27.07.09 г. №176;
- «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов», утвержденные приказом Министра по инвестициям и развитию РК №359 от 20.12.2014 г.;
- «Электросетевые правила РК», утвержденные приказом МЭ РК от 18.12.2014 г. №210 с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.06.2017 г.;
- «Правила технической эксплуатации автотранспортных средств» от 30.04.15 г. № 547;
- ГОСТ 12.1.004-91* ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;
- ГОСТ 12.1.005-88* ССБТ. Общие санитарные гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;
- ГОСТ 12.1.010-76* ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования;
- ГОСТ 12.3.002-75* ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности;
- ГОСТ 12.3.003-86* ССБТ. Работы электросварочные. Требования безопасности;
- ГОСТ 12.3.005-75* ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования безопасности;
- ГОСТ 12.3.009-76* ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности;
- ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты рабочих. Общие требования и классификация;
- ГОСТ 12.3.016-87. ССБТ. Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности;
- ГОСТ 12.3.033-84. ССБТ. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/I/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 122 of 153

- ГОСТ 12.1.013-78. ССБТ. Строительство. Электробезопасность. Общие требования;
- СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

Основные правила по охране труда и технике безопасности, которые должны соблюдаться в процессе строительно-монтажных работ, приведены в главах СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

План и программа охраны труда, техники безопасности составляются на основе международного стандарта и государственных норм и правил. Главное руководство строительством участвует в составлении и организации плана. Проводится обучение и соблюдение норм и правил при работе в ограниченном пространстве, при пожаротушении при оказании первой помощи и в чрезвычайных ситуациях, при получении доступа к работам. Перед началом любой деятельности, проводится анализ безопасности работы, факторов риска и возможных последствий. Проводят ежедневно собрания при участии всех руководящих работников, инспекторов и рабочих. Проводится ревизия ОТ, ТБ на стройплощадке.

Ответственность за соблюдение правил охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при эксплуатации машин и механизмов, инструмента, инвентаря, технической оснастки, оборудования, средств коллективной и индивидуальной защиты возлагается:

- за техническое состояние машин и средств защиты - на организации, на балансе которых они находятся:
- за проведение обучения и инструктажа по технике безопасности труда - на организации, в штате которых состоят работающие:
- за соблюдение требований по технике безопасности труда при производстве СМР - на организации, непосредственно осуществляющие работы.

Руководители строительно-монтажных организаций обязаны обеспечить рабочих, технических работников и служащих спецодеждой, спец. обувью, средствами индивидуальной защиты. Обеспечение осуществляется в соответствии с нормами бесплатной выдачи спецодежды, спец. обуви и предохранительных приспособлений.

До начала производства работ на строительной площадке необходимо организовать места для прохода:

- освещение рабочих мест, а также мест прохода:
- ограждение опасных зон и зон работы машин и механизмов:
- оснащение первичными средствами пожаротушения:
- оснащение надписями и предупреждающими знаками опасных зон:
- временные пожарные посты, оборудованные инвентарем для пожаротушения.

При организации строительных работ на строительной площадке, а также при строительстве и эксплуатации временных сооружений, производстве огневых работ на объектах независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности,

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 123 of 153

необходимо соблюдать указания, правила и требования нормативной документации действующей в Республике Казахстан в том числе:

-ППБС-01-94 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ»;

Кроме перечисленной нормативной документации необходимо соблюдать требования других, соответствующих нормативных документов, государственных стандартов и правил пожарной безопасности, изложенных в проектах производства работ.

Ответственность за пожарную безопасность строек, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, организацию пожарной охраны, обеспечение средствами для пожаротушения, организацию и работу пожарно-технической комиссии несет руководитель генподрядной строительной организации, руководитель работ или лицо, его заменяющее.

При проектировании сооружений, расположенных на площадке строительства, учтены требования СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»

Основными мероприятиями по технике безопасности являются:

- создание безопасных условий труда рабочих;
- соблюдение технических условий и норм, обеспечивающих надежность и безопасность эксплуатации системы.

До начало строительства объектов необходимо обучить рабочих правилам техники безопасности при обслуживании машин и механизмов. В соответствии с действующими правилами безопасности и другими законодательными актами и нормативно-техническими документами, разрабатываются мероприятия по охране труда и технике безопасности, предупреждению и ликвидации аварийных, травмоопасных и других чрезвычайных ситуаций, в которых предусматривается:

- инструктивное обеспечение персонала и объектов;
- медосмотр персонала;
- пожарная безопасность;
- ограничение вредного воздействия опасных и вредных факторов на людей и мониторинг окружающей среды;

ЗАКАЗЧИК ожидает и требует от всех работающих на проекте подрядчиков придерживаться делового принципа по «уделению максимального внимания вопросам охраны здоровья и труда сотрудников Подрядчика и других людей и защиты окружающей природной среды».

В рамках этого обязательства все работники должны выполнять свои служебные обязанности пользуясь этичными и социально ответственными методами, направленными на охрану безопасности и здоровья сотрудников и всех находящихся в районе выполнения проекта людей и снижение воздействий на окружающую среду. Особенно строго должны соблюдаться правила ЗАКАЗЧИКА в части охраны труда, здоровья и окружающей среды и потребления алкогольных напитков и наркотических средств.

Подрядчики представляют на рассмотрение и утверждение собственные правила

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING KAZAKHSTAN MINERAL INDUSTRIES LTD.
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 124 of 153

охраны труда, охватывающие все аспекты строительных работ, включая, в частности, следующие:

- инструктажи по технике безопасности;
- инспекции защитного инвентаря;
- анализы на потребление алкоголя и наркотиков;
- планы подъема тяжелых предметов;
- инструкции по технике безопасности;
- требования при выполнении работ в ограниченных пространствах;
- порядок производства работ вблизи эксплуатируемого оборудования;
- меры безопасности при перевозках.

Подрядчик представит подробное описание мероприятий и инструкции по охране строительных участков, материала и персонала. Эти мероприятия и инструкции должны включать, в частности, следующее:

- охрану участка работ;
- безопасность в дороге;
- производственные отношения;
- кражи материальных ценностей;
- терроризм.

Ответственность за безопасное хранение, охрану и инвентаризацию доставленных на объекты материалов и оборудования возлагается на Подрядчиков. Подрядчики должны будут представить на согласование планы управления материальными ресурсами на объектах и их складирования. Эти планы должны содержать конкретный порядок обеспечения охраны складских площадок, требования по хранению и выдаче материалов, инвентарному контролю, хранению оборудования и отчетности о наличии материалов

Общие требования при организации строительной площадки и рабочих мест

Охрана труда и техника безопасности на строительстве обеспечивается средствами индивидуальной защиты работающих, мероприятиями по коллективной защите работающих, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, а также соблюдением правил и требований по технике безопасности при производстве работ и мероприятиями по электропожаробезопасности с соблюдением требований СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Производство строительно-монтажных работ на объекте должно осуществляться в строгом соответствии:

- СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»;
- «Руководящих указаний по организации работ по технике безопасности с персоналом строительно-монтажных организаций и предприятий стройиндустрии»;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 125 of 153

- «Санитарных норм и правил организации технологических процессов», утверждённых Минздравом Республики Казахстан.

Все лица, находящиеся на стройплощадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84. Санитарно-бытовые помещения и устройства должны быть закончены до начала основных строительно-монтажных работ на объекте. На каждом участке строительства должны быть выделены помещения или места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

Все работающие на площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой соответствует санитарным требованиям и ГОСТ. Доступ посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии на стройплощадку запрещается.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать общие требования безопасности к производственным процессам, согласно ГОСТ 12.3.002-2014, и предусматривать технологическую последовательность операций так, чтобы предыдущая операция не явилась источником производственной опасности при выполнении последующих.

Стройплощадка должна быть ограждена. Конструкция ограждения должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23407-2002. В тёмное время суток площадка должна иметь общее освещение за счёт установки мощного светильника типа «Сириус» на существующих зданиях или передвижных прожекторных установках. Пожарная безопасность регламентируется, согласно ГОСТ 12.1.004-91, электробезопасность - ГОСТ 12.1.013-78.

Руководители строительно-монтажных организаций обязаны организовывать обучение работающих безопасности труда до начала их допуска к работе (ГОСТ 12.0.004-2015). Конкретизация условий и мероприятий по охране труда разрабатывается подрядной организацией в Проекте Производства Работ (ППР) и Технологических Картах (ТК) по видам выполняемых работ.

Мероприятия по безопасности производства:

Перед началом работ должны быть выполнены следующие мероприятия по безопасной организации стройплощадки, выполнение которых позволит обеспечить соблюдение требований охраны труда и техники безопасности:

- устройство ограждений строительной площадки и выявленных опасных зон;
- выбор монтажных кранов с установлением границ действия потенциально опасных факторов;
- РАЗМЕЩЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ СОГЛАСНО НОРМ СН РК 1.03-02-2007 «ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ»;
- размещение площадок складирования, навесов, закрытых складов;
- размещение временных дорог и проходов;
- выбор освещения строительной площадки;
- защита окружающей территории от воздействия опасных факторов,

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 126 of 153

- определение границы действия потенциально опасных факторов от строящегося здания, опасных и вредных производственных факторов.

К опасным зонам относятся неограждённые проёмы и котлованы, места перемещения машин и оборудования или их частей и рабочих органов, места, над которыми происходит перемещение грузов грузоподъёмными кранами, места, где содержатся вредные вещества в концентрации выше допустимых или воздействует шум интенсивностью выше предельно допустимой

Перемещение, установка и работа машин вблизи котлована с неукрепленными откосами, разрешается только за пределами призмы обрушения грунта, на расстоянии 4 м. от основания откоса при глубине котлована до 3 м.

Границы опасных зон в местах, над которыми происходит перемещение грузов грузоподъёмным краном, а также вблизи строящегося здания, определяются горизонтальной проекцией на землю траектории наибольшего наружного габарита перемещаемого (падающего) груза (предмета), увеличенной на расчетное расстояние отлета груза (предмета). Минимальное расстояние отлета груза (предмета) принимать согласно таблице 1. СНиП РК 1.03-05-2001.

Границы опасных зон вблизи движущихся частей и рабочих органов машин и механизмов установлены в пределах 5м, если другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или инструкции завода-изготовителя.

На границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов должны быть установлены предохранительные защитные ограждения, а зон потенциально действующих опасных производственных факторов - сигнальные ограждения или знаки безопасности.

При производстве работ в указанных зонах следует осуществлять организационно-технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих.

Проектом предусмотрено ограждение строительной площадки.

Ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, должны иметь высоту не менее 2 м и быть оборудованы сплошным защитным козырьком, способным выдерживать действие снеговой нагрузки, а также нагрузки от падения одиночных мелких предметов.

У въезда на строительную площадку установить схему движения транспорта по объекту, регламентирующую порядок движения транспортных средств.

Скорость движения автотранспорта по строительной площадке и вблизи мест производства работ не должна превышать 10 км/ч на прямых участках и 5 км/ч на поворотах.

На территории стройплощадки установить указатели проездов и проходов. Опасные зоны должны быть ограждены, по их границе выставлены предупредительные знаки и надписи, видимые в любое время суток согласно инструкции «Знаки безопасности и сигнальные цвета».

Административно-бытовые помещения, крытые склады, места отдыха работающих размещены вне опасных зон действия грузоподъёмных кранов. Открытые площадки складирования материалов, стенды укрупнительной сборки металлоконструкций размещены в зоне действия грузоподъёмных кранов.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 127 of 153

Проезды, проходы и рабочие места необходимо регулярно очищать от снега, наледи, грязи, не загромождать. Проходы с уклоном более 20° должны быть оборудованы трапами с нашитыми планками. Ширина проходов к рабочим местам и на рабочих местах не менее 0,6 м, высота проходов в свету – не менее 1,8 м.

Переносные лестницы перед эксплуатацией необходимо испытать статической нагрузкой 1200 Н, приложенной к одной из ступеней в середине пролёта лестницы, находящейся в эксплуатационном положении. В процессе эксплуатации деревянные лестницы необходимо испытывать каждые полгода, металлические – один раз в год.

Входы в строящееся здание (сооружение) должны быть защищены сверху сплошным навесом шириной не менее ширины входа с вылетом на расстояние не менее 2 м от стены здания и углом наклона 70 – 75°.

Рабочие места и проходы к ним должны быть ограждены временными ограждениями высотой 1.1 м. в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.059–89 и инструкцией «Порядок использования временных ограждений».

Открытые проёмы в стенах, расположенные на уровне примыкающего к ним перекрытия либо рабочего настила должны иметь ограждения на высоту не менее 1,0 м и бортовую доску шириной не менее 15 см.

Отверстия в перекрытиях, на которых ведутся работы, должны быть закрыты или ограждены на высоту не менее 1,0 м.

При совмещении работ по одной вертикали нижерасположенные рабочие места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками), установленными на расстоянии не более 6 м. по вертикали от вышерасположенного рабочего места в соответствии с инструкциями по ТБ «Проведение работ на высоте», «Средства индивидуальной защиты от падения», «Анализ степени опасности работ».

Монтаж и демонтаж строительных лесов должен осуществляться квалифицированным персоналом под руководством производителя работ. Работы по монтажу и демонтажу строительных лесов должны производиться в соответствии с требованиями инструкции «Строительные леса».

Производитель работ, руководящий монтажом, должен:

- тщательно ознакомиться с проектом производства работ (ППР) на установку лесов, в котором должна быть разработана схема установки лесов для данного вида строительно-монтажных работ, составлен перечень потребных элементов;
- произвести согласно перечня приемку комплекта лесов со склада с тщательной отбраковкой поврежденных элементов.

Рабочие, монтирующие леса, должны быть предварительно ознакомлены с их конструкцией и проинструктированы о порядке, последовательности, приемах монтажа и крепления лесов к стенам.

Леса и подмости должны устанавливаться на спланированной и утрамбованной площадке, с которой должен быть предусмотрен отвод паводковых вод

Леса и подмости допускаются к эксплуатации только после их приемки комиссией в составе представителя службы безопасности и охраны труда, производителя работ,

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 128 of 153

менеджера по технике безопасности и охране труда подрядчика и оформления акта приёмки.

При приемке лесов и подмостей должны быть проверены: наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, наличие лестничных секций, узлы крепления отдельных элементов, рабочие настилы и ограждения, вертикальность стоек, надежность опорных площадок, заземление.

В местах подъема людей на леса и подмости должны висеть плакаты с указанием и схемы размещения нагрузок и их величины

Леса и подмости в процессе эксплуатации подлежат осмотру инспектором по строительным лесам не реже чем каждые 7 дней с выполнением соответствующей записи в журнале производства работ.

Строительный мусор со строящихся зданий опускать по закрытым желобам, в закрытых ящиках и контейнерах. Нижний конец желоба должен находиться не выше 1 м над землей или входить в бункер. Сбрасывать мусор без желобов или других приспособлений разрешается с высоты не более 3 м. При сбрасывании мусора опасную зону со всех сторон оградить или установить наблюдателей из числа рабочих для предупреждения об опасности.

Складирование материалов, конструкций и оборудования осуществлять в соответствии с требованиями СНиП, стандартов, технических условий на материалы, изделия и оборудование.

Строительные материалы, конструкции, оборудование размещать на специальных выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения и раскатывания складироваемых материалов. Штучные материалы (кирпич, блоки) складировать в контейнерах, на поддонах.

Между штабелями (стеллажами) на складских площадках предусмотреть проходы шириной не менее 1м и проезды, ширина которых зависит от габаритов транспортных средств и погрузочно - разгрузочных механизмов, обслуживающих площадки складирования.

Производственные территории, участки работ должны быть обеспечены необходимыми средствами коллективной защиты, в числе которых: оградительные устройства, изолирующие устройства и покрытия и др., и индивидуальной защиты работающих, в числе которых: каски строительные, рукавицы, очки защитные и др., первичными средствами пожаротушения, а также средствами связи, сигнализации и другими техническими средствами обеспечения безопасных условий труда в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и условиями соглашений. Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.08–84, использовать защитные приспособления, отвечающие требованиям инструкции «Средства индивидуальной защиты и защитное оборудование». Рабочие и ИТР без защитных касок и других средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

Территория строительных работ в темное время суток должна быть освещена в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.046-85 «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок»: освещенность рабочих мест должна быть не менее 30 лк, стройплощадки - не менее 10 лк. Ограждения должны быть освещены сигнальными электролампами напряжением не выше 42 В. Проект временного освещения и

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 129 of 153

электроснабжения разрабатывает Подрядчик. Строительное производство в неосвещённых местах не допускается. Необходимо обеспечить освещённость строительной площадки в соответствии с «Инструкцией по проектированию электрического освещения строительных площадок» СН РК 1.03–01–2007, ГОСТ 12.1.046

Производственные помещения, рабочие площадки, пути эвакуации должны иметь аварийное освещение.

На строительной площадке должен находиться план ликвидации аварий, в котором с учётом специфических условий предусматриваются оперативные действия персонала по предотвращению аварий и ликвидации аварийных ситуаций.

Рабочие при производстве работ должны иметь удостоверения на право производства работ, а также пройти первичный инструктаж по безопасности и охране труда в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004-90 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения». Допуск рабочих к самостоятельному выполнению работ по всем видам разрешается только после их ознакомления (под расписку) с Технологической Картой и, в случае необходимости, с требованиями, изложенными в наряде-допуске, прошедшие специальный инструктаж по безопасности труда.

При выполнении сварочных работ на открытом воздухе во время осадков места сварки должны быть защищены от влаги и ветра.

Все пусковые устройства размещаются так, чтобы исключить возможность пуска механизмов посторонними лицами.

Все токоведущие части машин и механизмов с электропитанием должны быть заземлены.

К управлению строительными машинами запрещается допускать рабочих, не имеющих удостоверений на право управления машиной.

Между машинистом и рабочими, находящимися в траншее, должна быть установлена надёжная сигнализационная связь.

Установка, освидетельствование, приём в эксплуатацию грузоподъёмных устройств осуществляется согласно требованиям ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных кранов».

Пожарная безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности».

При выполнении всех строительно-монтажных работ при прокладке сетей через проезжую часть автодорог, необходимо строго соблюдать требования защиты окружающей природной среды, сохранения её устойчивого экологического равновесия и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране природы.

Проекты Производства Работ должны содержать технические решения и основные организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ и санитарно-гигиеническому обслуживанию работающих.

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей. Используется привозная вода. Доставка воды

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING KAZAKHSTAN JIGHE GAZ INJENERTILIGI
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 130 of 153

производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в ёмкостях, установленных на площадке с твёрдым покрытием. Ёмкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешённых к применению для этих целей на территории Республики Казахстан. Чистка, мытьё и дезинфекция ёмкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Внутренняя поверхность ёмкостей механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции ёмкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды. Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешённые к применению в Республике Казахстан. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует требованиям Санитарных правил.

На площадке строительства предусматривается устройство мобильных туалетных кабин «Биотуалет». По мере накопления мобильные туалетные кабины «Биотуалет» очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Рабочие места оснащаются строительными машинами, ручным и механизированным строительным инструментом, средствами связи, устройствами для ограничения шума и вибрации.

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

Увеличение продолжительности рабочей смены для работников, подвергающихся воздействию вредных производственных факторов, не допускается. Отдых между сменами составляет не менее двенадцати часов.

В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками. Вход в санитарно-бытовые помещения со строительной площадки оборудуется устройством для мытья обуви.

Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства, нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

Организация питания осуществляется путём доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приёмом пищи в специально выделенном помещении.

В ППР должны быть отражены требования по охране труда и технике безопасности, согласно требованиям СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 131 of 153

Котлованы и траншеи, а также места, где происходит движение рабочих и транспорта, необходимо оборудовать ограждением, согласно ГОСТ 23407-78, с установкой предупредительных надписей и знаков, а в ночное - сигнальное освещение.

Места прохода людей через траншеи должны быть оборудованы переходными мостиками, освещёнными в ночное время.

Для создания рабочим необходимых условий труда, отдыха и бытовых условий на стройплощадке необходимо предусмотреть помещение приёма пищи и отдыха, гардеробные и душевые, медпункт, временные туалеты.

При разработке Проекта Производства Работ в Технологических Картах по видам работ конкретно для данных условий разработать раздел «Охрана труда и техника безопасности», с учётом условий труда, применяемых машин и механизмов.

Техника безопасности при демонтаже конструкций и сооружений

Демонтаж существующей части здания разрешается начинать только после проведения работ подготовительного периода, в состав которого входят следующие виды работ:

а) освоение строительной площадки - расчистка территории производства работ, поставка и установка временных зданий и сооружений, устройство защитного ограждения вокруг демонтируемых объектов на территории действующего предприятия;

б) инженерная подготовка строительной площадки:

- устройство и подключение линий временного электроснабжения с установкой ВРУ;
- освещение строительной площадки;
- телефонизация.

в) подготовка площадок для приема и складирования строительного мусора.

г) доставку приспособлений, инвентаря, инструмента для разборки и отгрузки материалов;

д) доставку и монтаж грузоподъемного оборудования, подготовку оснастки для временного закрепления конструкций в ходе разборки;

е) устройство источников пожаротушения. Во избежание несчастных случаев при демонтаже и погрузке строительного мусора необходимо установить указатели «Опасная зона» и выставить защитное ограждение. В опасной зоне не должны находиться люди, не занятые в производстве работ.

У въезда на площадку должна быть установлена схема движения средств транспорта, а на обочинах дорог и проездов - хорошо видимые дорожные знаки. Скорость движения автотранспорта не должна превышать вблизи мест производства работ 5км/ч.

На время выполнения работ по демонтажу на объекте безопасность необходимо обеспечить, организовав круглосуточную охрану для предотвращения несанкционированного доступа на объект физических лиц, животных, транспортных средств, не задействованных в строительстве, и грузов, не предусмотренных проектными решениями.

На весь период строительства предусматривается охрана объекта специализированным охранным предприятием по договору с Заказчиком. Охрана объекта

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 132 of 153

- круглосуточная. Для размещения охранников строительной площадки используется – существующее помещение на въезде на территорию предприятия – КПП (пост охраны, проходная).

Для ограничения доступа посторонних лиц и животных предусматривается использование существующего ограждения участка по замкнутому контуру с использованием ворот.

При организации площадки производства работ при сносе и демонтаже, размещении проездов строительных машин, транспортных средств, проходов для людей, следует установить опасные зоны, в пределах которых действуют опасные производственные факторы. Опасные зоны обозначить хорошо видимыми знаками безопасности и надписями установленной формы. Зоны постоянно действующих опасных производственных факторов, во избежание доступа посторонних лиц, должны быть ограждены защитными ограждениями.

Конструкция защитных ограждений должна удовлетворять следующим требованиям:

- высота ограждения производственных территорий должна быть не менее 1,6 м, а участков работ - не менее 1,2;

- ограждения не должны иметь проемов, кроме ворот и калиток, контролируемых в течение рабочего времени и запираемых после его окончания.

Строительная площадка, участки работ, рабочие места и подходы к ним, в темное время суток должны быть освещены.

Люди, не задействованные в производстве работ, а также животные не должны находиться в границах опасных зон в пределах защитных ограждений. Доступ посторонних лиц на площадку производства работ запрещается - контроль возлагается на охрану

Доступ людей во время демонтажных работ внутрь сносимого объекта должен быть запрещён.

У въезда на площадку должна быть установлена схема движения средств транспорта, а на обочинах дорог и проездов - хорошо видимые дорожные знаки. Скорость движения автотранспорта не должна превышать вблизи мест производства работ 5км/ч.

Размеры и границы опасных зон и зон развала.

Границы опасных зон вблизи движущихся частей и рабочих органов машин определяются расстоянием в пределах 5 м, если другие повышающие требования отсутствуют в паспорте или инструкции завода-изготовителя.

Границы опасных зон в местах, над которыми происходит перемещение грузов подъемными кранами, а также вблизи демонтируемых сооружений принимаются от крайней точки горизонтальной проекции наружного наименьшего габарита перемещаемого груза или стены здания с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого (падающего) груза и минимального расстояния отлёта груза при его падении.

Опасная зона при демонтаже конструкций при помощи автокрана при высоте подъёма до 5 м составляет 2,5 м, при условии, что груз на стреле крана не будет перемещаться за контур здания и линию ограничения перемещения груза.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 133 of 153

При работе экскаватора, гидромолота и бетонолома на базе экскаватора не разрешается производить другие работы со стороны забоя и находиться работникам в радиусе действия экскаватора плюс 5 м.

На строительной площадке необходимо организовать систематический и строгий контроль за соблюдением основных правил техники безопасности и охраны труда. За организацию и проведение мероприятий по технике безопасности несет ответственность главный инженер подрядной строительной организации. К работам могут быть допущены лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, а также инструктаж непосредственно на рабочем месте. К работам особо опасным и связанным с наличием вредностей - демонтаж конструкций на высоте, резка металла и арматуры и т.д. - рабочие допускаются лишь после прохождения специального обучения и сдачи экзамена.

При организации строительной площадки, размещении участков работ, рабочих мест, проездов строительных машин, транспортных средств, проходов для людей, следует установить опасные зоны, в пределах которых действуют опасные производственные факторы. Опасные зоны обозначить хорошо видимыми знаками безопасности и надписями установленной формы. Зоны постоянно действующих опасных производственных факторов, во избежание доступа посторонних лиц, должны быть ограждены защитными ограждениями.

Зоны потенциально действующих производственных факторов следует ограждать сигнальными ограждениями.

Строительная площадка, участки работ, рабочие места и подходы к ним, в темное время суток должны быть освещены.

Все вспомогательные средства, обеспечивающие доступ рабочих к демонтируемым конструкциям: передвижные вышки, люльки, леса, подмости, лестницы и т.д. - должны иметь требуемое соответствующими нормами техническое состояние, обеспечивающее безаварийность выполнения работ.

Эксплуатация строительных машин должна производиться с учетом «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов».

При использовании клин-молота или шар-молота опасные зоны при их работе определяются в соответствии с Таблицей 3 (СП РК 1.03-109-2016):

Таблица 7.1.1 Размеры опасных зон при использовании клин-молота или шар-молота

Отношение массы разрыхлителя (кг) к высоте падения (м)	Дальность разлета кусков разрушенного материала при угле падения разрыхлителя (м)			
	800	750	700	650
1500/3,3	10	17	27	39
2500/3,5	10	18	33	42
3500/4,0	11	18	33	47
4000/4,5	13	23	40	57

При невозможности организации безопасных зон работы этих механизмов, требуется установка защитных щитов или сеток в соответствии с требованиями Таблицы 4 (СП РК 1.03-109-2016):

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 134 of 153

Таблица 7.1.2 Данные для установки защитных конструкций (щитов или сеток)

Расстояние от места падения до места установки сеток (м)	Высота защитных сеток (м) при угле падения рыхлителя			
	800	750	700	650
	Высота защитных сеток (м) при угле падения рыхлителя			
до 4	0,6	1,2	1,6	2,1
до 6	1,2	1,8	2,4	3,1
до 8	1,6	2,4	3,2	4,1
до 10	2	3	4	5,1

Место работы машин должно быть определено с учетом обзора рабочей зоны и маневрирования. В случае отсутствия обзорного пространства между машинистом и сигнальщиком необходимо установить двухстороннюю связь.

Перемещение, установка и работа машин вблизи неукрепленных выемок разрешается только за пределами призмы обрушения грунта на расстоянии, установленном в ППР. Производство земляных работ в зоне действующих подземных коммуникаций следует осуществлять непосредственно под руководством прораба или мастера, а в охранной зоне кабелей, газопровода под наблюдением работников электро- или газового хозяйства. Разрабатывать грунт подкопом не допускается.

При разработке грунта с откосами выше уровня грунтовых вод допускается при соблюдении установленных СПиН величины наибольшей крутизны откосов. Состояние откосов нужно проверять ежесменно. При разработке выемок с вертикальными стенками крепление следует устанавливать сразу после того, как достигнута допустимая для данного вида грунта глубина разработки без крепления стенок. Устанавливать крепление следует сверху вниз. При производстве демонтажных работ руководство поручается опытным ИТР. Строповка конструкций должна производиться по ранее определённым схемам. Конструкции от раскачивания должны удерживаться тросом или оттяжками. При подъеме элементов на транспортные средства запрещается перемещать груз над кабиной водителя. Зоны, опасные для движения людей во время демонтажа, должны быть ограждены и оборудованы хорошо видимыми сигнальными знаками. Демонтажные работы на открытом воздухе при силе ветра в шесть баллов и более, при гололедице, сильном снегопаде и дожде не допускаются.

Уровень шума, вибрации, выбросов загрязняющих веществ при производстве работ по сносу и демонтажу не должны превышать нормированных пределов, обеспечивающих безопасность населения и фауны прилегающей территории.

Должна быть выполнена проверка демонтируемого объекта капитального строительства на предмет нахождения посторонних лиц в зоне развала.

Устройство защитного ограждения площадки для предотвращения попадания посторонних лиц в зону демонтажа.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 135 of 153

При работе стрелового крана ограничение высоты подъёма грузов для уменьшения величины опасной зоны и предупреждения выхода опасной зоны за пределы площадки. Устройство временного инвентарного или предупредительно-сигнального ограждения и предупреждающих знаков за границами стройплощадки по границе опасной зоны и зоне развала.

Установка предупреждающих и запрещающих знаков внутри площадки для рабочих.

В бытовом помещении должна быть аптечка с медикаментами для оказания первой медицинской помощи при травматизме работающих на разборке здания.

Должны выполняться организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на площадке производства работ: обеспечена возможность проезда и подъезда пожарной техники, доступ личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу возможного пожара, организована систем пожаротушения – наличие пожарных гидрантов, и источников противопожарного водоснабжения. Оборудование площадки первичными средствами пожаротушения.

В зоне производства работ ведётся мониторинг подлежащих демонтажу и существующих конструкций с целью предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Зона производства работ ограждена, на площадке ведётся круглосуточная охрана с целью исключения диверсий.

Поскольку производство работ по сносу (демонтажу) объекта капитального строительства не предполагает его разборку методом направленного взрыва, то эвакуация населения из окружающей застройки не требуется.

Строительный мусор грузится в автотранспорт и вывозится на городскую свалку.

Сбор бытовых и строительных отходов, осуществляется в многоразовые емкости или одноразовые пакеты. Одноразовые пакеты располагаются в специально отведенных для этого местах, или внутри многоразовых баков (также располагаемых в специальных местах) на территории площадки строительства. Отходы всех назначений временно хранятся на площадке строительства под деревянным навесом до окончания монтажных работ.

Строительный мусор от разборки строительных конструкций вывозятся на городскую свалку. Перевозка строительного мусора осуществляется автосамосвалами.

В проекте организации работ по сносу и демонтажу не применяются технические решения по сносу (демонтажу) объектов путем взрыва, сжигания или иным потенциально опасным методом.

При проведении работ по сносу и демонтажу необходимо предусматривать мероприятия, направленные на защиту инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения.

При выполнении следующих мероприятий существующие сети и действующие коммуникации будут сохранены.

1. Производство любых строительных работ вблизи действующих инженерных сетей выполнять с осторожностью, не допуская складирования по трассе прохождения строительных конструкций.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 136 of 153

2. Не устанавливать на коммуникациях строительную технику: экскаваторы, бурильные установки, бульдозеры.

3. При крайней необходимости, для проезда стройтехники, в местах прохождения инженерных сетей, уложить дорожные плиты, выдерживающие нагрузку более 16 тонн на ось.

4. Генподрядчику обеспечить доступ эксплуатирующим организациям для обслуживания действующих коммуникаций, проходящих в пределах стройплощадки.

5. Не допускается без согласования с соответствующими эксплуатирующими службами выполнять вскрытие коммуникаций или проведение каких либо работ на трассе, без вызова представителей эксплуатирующих организаций в установленном порядке.

6. Перед началом земляных работ необходимо уточнить расположение существующих инженерных сетей совместно с представителями служб эксплуатации.

7. Работы в охранных зонах воздушных линий электропередачи необходимо вести в соответствии с требованиями ГОСТ. Расстояние от линии прохождения крайнего провода до линии перемещения движущихся частей машин и механизмов должно быть не менее 2,0 м.

8. При производстве работ вблизи наземных коммуникаций проявлять особую осторожность и предохранять коммуникации от повреждения строительной техникой.

Техника безопасности при земляных работах

К работе с машинами и механизмами допускаются только лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, имеющие удостоверение на право управления соответствующим типом (моделью) машин.

Разрешается работать только на полностью исправных машинах.

Запрещается выезд на место производства работ машин с неисправными тормозами.

Для работы в тёмное время суток машины должны быть оборудованы необходимым числом внешних и внутренних осветительных приборов, работать без включения которых с наступлением темноты запрещается.

Машинист должен постоянно следить за тем, чтобы в зонах под ковшом экскаватора, отвалом бульдозера и грейдера или под рычагами и тягами подъёмных органов не находились люди.

Во время работы экскаватора нельзя находиться посторонним лицам в радиусе его действия плюс 5 м.

Перед кратковременной остановкой или по окончании работ стрелу экскаватора необходимо расположить вдоль оси, а ковш опустить на землю.

Все вращающиеся части экскаватора должны быть надёжно ограждены снимающимися металлическими кожухами, сетками или щитками. Запрещается запускать двигатель экскаватора без наличия соответствующих ограждений на всех опасных участках.

Запрещается передвижение экскаватора с наполненным ковшом.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАХСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 137 of 153

При одновременной работе экскаватора и бульдозера, бульдозер не должен находиться в радиусе действия стрелы экскаватора. Машинист бульдозера может приступить к работе вблизи экскаватора после того, как ковш экскаватора будет опущен на землю.

Запрещается передвижение экскаватора с наполненным ковшом.

При перемещении (передислокации) экскаватора его стрела должна быть установлена строго по оси движения, а ковш должен быть опущен на высоту не более 0,5 – 0,7 м. от земли.

Находиться под поднятым отвалом бульдозера, удерживаемым только стальным канатом или гидравлическим приводом запрещается.

Грунт, извлеченный из траншеи, следует размещать на расстоянии не менее 0,5м от бровки траншеи.

Перед допуском рабочих в котлованы и траншеи глубиной более 1,3 м должна быть проверена устойчивость откосов, установлены лестницы-стремянки для спуска в котлован.

Техника безопасности при бетонных работах

Заготовка и обработка арматуры должны выполняться на специально предназначенных для этого площадках, оборудованных станками для правки, резки арматуры и сварочными аппаратами.

При выполнении работ по заготовке арматуры необходимо:

- ограждать места, предназначенные для разматывания бухт (мотков) и выправления арматуры;
- при резке станками стержней арматуры на отрезки длиной менее 0,3 м. применять приспособления, предупреждающие их разлёт;
- ограждать рабочее место при обработке стержней арматуры, выступающих за габариты верстака;
- складывать заготовленную арматуру в специально отведённые для этого места,
- закрывать щитами торцевые части стержней арматуры в местах общих проходов, имеющих ширину менее 1,0 м.

Элементы каркасов арматуры необходимо пакетировать с учётом условий их складирования, подъёма и транспортирования к месту установки.

Способы строповки элементов и панелей опалубки должны обеспечивать их подачу к месту установки в положение, близкое к проектному.

При установке элементов опалубки в несколько ярусов, каждый последующий ярус следует устанавливать только после закрепления нижнего яруса.

Размещение на опалубке оборудования и материалов, не предусмотренных ППР, а также пребывание людей, непосредственно не участвующих в производстве работ на настиле опалубки не допускается.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 138 of 153

Не допускается одновременное производство работ в двух и более ярусах по одной вертикали без соответствующих защитных устройств: настилов, навесов.

Рабочие настилы по кронштейнам, установленным на щитах опалубки, должны быть ограждены перилами высотой не менее 1,0 м. и иметь бортовую доску. Бортовая доска устанавливается на настил, а элементы перил крепятся к стойкам с внутренней стороны.

Устанавливать щиты или панели опалубки при помощи крана следует с соблюдением следующих правил:

- устанавливаемые панели должны быть надёжно скреплены;
- освобождать щиты или панели опалубки от крюка крана разрешается только после их закрепления постоянными ли временными креплениями.

Приготовление и нанесение смазок на палубу опалубки должно производиться с обязательным соблюдением всех требований санитарии и техники безопасности.

Разборка опалубки после достижения бетоном заданной прочности должна производиться с разрешения производителя работ, а особо ответственных конструкций – с разрешения главного инженера.

Процесс распалубливания конструкций должен обеспечивать сохранность опалубки.

Загружать распалубленную конструкцию полной расчётной нагрузкой разрешается после достижения бетоном проектной прочности.

Конструкции, бетонируемые в зимнее время, следует распалубливать после подтверждения требуемой прочности испытанием контрольных образцов; после снятия теплозащиты, не ранее чем бетон остынет до температуры +5° С.

Ежедневно перед началом укладки бетона в опалубку необходимо проверить состояние тары, опалубки и средств подмащивания. Обнаруженные неисправности следует незамедлительно устранять.

Бункера (бадьи) для подачи бетонной смеси должны удовлетворять ГОСТ 21807 – 82*. Перемещение загруженного или порожнего бункера разрешается только при закрытом затворе.

Монтаж, демонтаж и ремонт бетоноводов, а также удаление из них задержавшегося бетона (пробок) допускается только после снижения давления до атмосферного.

Во время прочистки (испытания, продувки) бетоноводов сжатым воздухом рабочие, не занятые непосредственно выполнением этих операций, должны быть удалены от бетоновода на расстояние не менее 10 м.

Перед началом укладки бетонной смеси виброхоботом необходимо проверить исправность и надёжность крепления всех звеньев виброхобота между собой и к страховочному канату.

При укладке бетона из бадёй или бункера расстояние между нижней кромкой бадёй или бункера и ранее уложенным бетоном или поверхностью на которую укладывается бетон, должно быть не менее 1,0 м.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 139 of 153

При уплотнении бетонной смеси электровибраторами перемещать вибратор за токоведущие шланги не допускается, а при перерывах в работе, при переходе с одного места на другое электровибраторы необходимо выключать. Электропроводка к вибраторам должна отвечать требованиям электробезопасности, корпуса электровибраторов должны быть заземлены, рукояти вибраторов должны быть снабжены амортизаторами.

Техника безопасности при работе кранами

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться, как правило, механизированным способом согласно требованиям "Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов", утвержденных Госгортехнадзором Республики Казахстан, ГОСТ 12.3.009-76* и настоящих норм и правил.

Работы кранами вести с соблюдением требований, изложенных в паспортах кранов, инструкциях по эксплуатации кранов, в полном соответствии с проектами производства работ (ППР), инструкцией по ТБ «Крановые, подъемные и такелажные работы».

Грузоподъемные работы должны производиться под непосредственным руководством производителя работ. Инструктаж такелажников, машинистов кранов и организация грузоподъемных работ должны соответствовать инструкции по технике безопасности

Перед началом перемещения грузов необходимо подавать звуковые сигналы.

Краны могут поднимать и перемещать только те грузы, масса которых не превышает их грузоподъемности, учитывая положение выносных опор, длину стрелы, вылет крюка.

Кран, вспомогательные грузозахватные приспособления и тару снабдить ясными, крупными обозначениями регистрационного номера, грузоподъемности и даты следующего испытания. Краны и вспомогательные грузозахватные приспособления, которые не прошли технического освидетельствования, установленного Правилами Госгортехнадзора, к работе не допускаются.

В процессе эксплуатации съёмные грузозахватные приспособления должны подвергаться техническому освидетельствованию путём осмотра, испытания нагрузкой, в 1,25 раза превышающей их номинальную грузоподъемность в установленные сроки, но не реже, чем через каждые 6 месяцев:

- через 1 месяц – захваты, траверсы, крюки, тару;
- через каждые 10 дней – стропы;
- ежедневно – канаты стреловых кранов и их крепления, при котором проверяется целостность проволок, степень их износа и коррозии, наличие смазки.

Для строповки груза, предназначенного для подъёма, использовать только приспособления (стропы, канаты, цепи, траверсы, крюки), соответствующие массе поднимаемого груза с учётом числа ветвей и угла их наклона. Длина стропов, канатов должна быть такой, чтобы угол между ветвями стропов, канатов не превышал 90°.

Мелкоштучные грузы перемещать в специальной таре так, чтобы исключить возможность выпадения отдельных элементов груза.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 140 of 153

Машинист и стропальщик перед началом работ должны иметь список перемещаемых краном грузов с указанием их массы.

Установка автомобильных кранов на краю откоса или траншеи допускается только с разрешения администрации при соблюдении расстояний от основания откоса траншеи до ближайшей опоры, предусмотренных правилами безопасности. При невозможности соблюдении этих требований откос необходимо укрепить.

Перед началом работы крана, машинист обязан, убедиться в отсутствии посторонних лиц в зоне действия машины, и дать предупредительный сигнал.

Перед началом подъема груза определить по указателю грузоподъемность крана для каждого вылета стрелы. Перед подъемом груза предупредить стропальщика и всех находящихся около крана лиц о необходимости покинуть зону поднимаемого груза и возможного опускания стрелы. Перемещение груза можно производить только при отсутствии людей в зоне работы крана.

Водитель автокрана должен согласовывать все свои действия с сигналистом-стропальщиком.

Место работы машин должно быть определено так, чтобы было обеспечено пространство, достаточное для обзора рабочей зоны и маневрирования.

7. Все грузозахватные приспособления (стропы, траверсы и т.д.) должны быть исправными, установленного образца и грузоподъемности, проверенными на прочность, с бирками или клеймом, где указывается номер и грузоподъемность. Стropы должны накладываться таким образом, чтобы угол между их ветвями составлял не более 90°. Очистить монтажные петли и элементы от грязи, посторонних предметов.

Стропальщик по безопасному производству работ грузоподъемными машинами должен уметь:

- определять по указателю грузоподъемность стрелового крана (грузоподъемной машины) в зависимости от вылета и положения выносных опор;
- выбирать стропы в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза;
- подавать (согласно установленной знаковой сигнализации) сигналы крановщику (машинисту, оператору) на подъем и перемещение груза.

Нельзя направлять канат руками, а также прикасаться к движущимся частям крана.

Изменять положение, разворачивать грузы на весу можно только при неподвижном их состоянии, с помощью специальных оттяжек (канатов, крючьев).

Перед подъемом груза трос должен находиться в вертикальном положении.

Способы строповки груза должны обеспечивать их подачу к месту установки в горизонтальном положении.

Сигналы машинисту крана должен подавать рабочий, назначенный на наряде ответственным за подачу сигналов. Ответственным за производство погрузо-разгрузочных работ является ИТР.

Место производства работ должно быть оборудовано двухсторонней звуковой и световой сигнализацией. Значение сигналов, подаваемых в процессе работы или передвижения машины должно быть разъяснено всем лицам, связанным с ее работой.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING KAZAN, UFA, IRKUTSK, YEKATERINBURG
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 141 of 153

Перед началом работ такелажные приспособления должны быть осмотрены мастером. Крепление болтов зажимов, коушей должны быть надежными и прочными.

На строительной площадке должен быть установлен порядок обмена условными сигналами между стропальщиком, ответственным за производство монтажных работ и машинистом. Сигнализацию голосом можно применять на стреловых кранах со стрелой не более 10 м. Если машинист крана не видит и не слышит команды руководителя грузоподъемной работы, подающего ему сигналы, между машинистом и руководителем подъема установить двустороннюю радиосвязь.

Во время работы место производства работ по подъёму и перемещению грузов должно быть освещено согласно СН РК 1.03-01-2007 «Инструкция по проектированию электрического освещения строительных площадок». При недостаточном освещении места работы, сильном тумане или снегопаде, а также в других случаях, когда машинист крана плохо различает сигналы стропальщика или перемещаемый груз, работу крана необходимо прекратить.

Устанавливать кран для работы на свежесыпанном, не утрамбованном грунте, а также на площадке с уклоном, превышающим указанный в паспорте крана, не допускается.

Стрела крана при передвижении с грузом должна быть направлена вдоль пути. Совмещение передвижения крана с какими – либо другими операциями запрещается.

При давлении ветра (скорости ветра), превышающем предельно допустимое, приведённое в паспорте крана, работу крана необходимо прекратить, стрелу при стреловом исполнении и маневровый гусёк при башенно – стреловом исполнении опускают в крайнее положение, оговоренное в инструкции по эксплуатации крана и направляют вдоль действия ветра. Максимальное давление ветра, при котором работа крана должна быть прекращена, составляет 15 кгс/см², что соответствует скорости ветра 15 м/с.

При перемещении в горизонтальном направлении груз предварительно поднимают на 0,5 м выше встречающихся на пути предметов, конструкций.

Не разрешается кому бы то ни было находиться под поднятым грузом и в зоне возможного опускания стрелы.

При работе крана запрещается:

- пользоваться концевыми выключателями в качестве рабочих органов для автоматической остановки механизмов;
- выводить из действия приборы безопасности: концевые выключатели, ограничители грузоподъёмности, тормоза крана, муфту предельного момента механизма вращения;
- поднимать груз, находящийся в неустойчивом положении и в таре, заполненной выше её бортов;
- отрывать груз, засыпанный землёй или примёрзший к земле, заложенный другим грузом, укрепленный болтами или залитый бетоном;
- подтаскивать груз по земле, полу или рельсам крюком крана, передвигать тележки, прицепы;
- освобождать краном зацементированные грузом чалочные канаты, оттягивать груз во время его подъёма, перемещения и опускания, для разворота длинномерных и громоздких

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 142 of 153

грузов во время их подъёма и перемещения применять специальные оттяжки (канаты соответствующей длины);

- поднимать грузы неизвестной массы;
- опускать груз или стрелу, маневровый гусёк без включения двигателя.

По окончании или перерывах в работе запрещается оставлять груз в подвешенном состоянии. Стрелу необходимо опустить в крайнее рабочее положение (на наибольший вылет). У автомобильных и пневмоколёсных кранов механизмы передвижения застопорить стояночным тормозом. У кранов с электрическим приводом контроллеры поставить в нулевое положение, у кранов с механическим приводом все рычаги управления поставить в нейтральное положение.

Работать краном при температуре окружающей среды выше или ниже допустимых, указанных в паспорте или инструкции по эксплуатации запрещается.

Перевозка, погрузка, закрепление крана и его узлов на платформах и трейлерах, монтаж и демонтаж крана должны производиться под руководством ответственного лица, назначенного приказом администрации предприятия – владельца крана и в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации крана.

Во время работы вблизи от линии электропередачи минимально допустимое расстояние от любой точки крана и поднимаемого груза до ближайшего провода линии электропередачи или опор зависит от напряжения линии: при напряжении до 11 кВ расстояние составляет не менее 1,5 м. при напряжении 350-500 кВ расстояние составляет не менее 9,0 м.

При производстве строительных работ строго соблюдать требования:

- СНиП РК 1. 03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Электробезопасность при выполнении монтажных работ

Работы, связанные с присоединением (отсоединением) проводов, наладкой электроустановок выполнять электротехническим персоналом, имеющим соответствующую квалификационную группу по электробезопасности.

Присоединение к электрической сети передвижных электроустановок, ручных электрических машин и переносных электрических светильников при помощи штепсельных соединений, удовлетворяющих требованиям электробезопасности, разрешается выполнять персоналу, допущенному к работе с ними.

Установку предохранителей, а также электрических ламп выполнять электромонтером с применением средств индивидуальной защиты.

Монтажные работы на электрических сетях и электроустановках выполнять после полного снятия с них напряжения и при осуществлении мероприятий по обеспечению безопасного выполнения работ. Оборудование с электроприводом заземлить.

Сварочные провода следует прокладывать так, чтобы их не повредили проходящие машины. Эти провода не должны касаться металлических предметов, шлангов для кислорода и пропана. Токоведущие части электроустановок должны быть изолированы, ограждены или размещены в местах, не доступных для прикосновения к ним.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 143 of 153

Защиту электрических сетей и электроустановок строительной площадки от токов междупазного короткого замыкания и замыкания на корпус обеспечить с помощью установки предохранителей с калиброванными плавкими вставками или автоматическими выключателями.

Всем работающим с электроустановками должны быть выданы средства индивидуальной защиты в соответствии с принятыми нормами, обеспечивающие охрану труда и здоровья при производстве электромонтажных работ.

Промышленная безопасность

Для обеспечения безаварийного функционирования предприятия в период реконструкции помимо выполнения требований пожарной безопасности, необходимо выполнение следующих требований, изложенных в данном разделе.

Решение о начале строительства (реконструкции) опасного производственного объекта принимается при наличии положительного заключения экспертизы промышленной безопасности проектной документации, утвержденного Ростехнадзором.

Общие требования по обеспечению промышленной безопасности приведены в таблице 13.2.1.

Работы по реконструкции производятся в стесненных условиях, на территории действующего АО «АМТ».

До начала производства работ оформляется Акт-допуск для производства строительно-монтажных работ на территории действующего завода АО «АМТ». При производстве демонтажных и монтажных работ электросети и другие действующие инженерные системы в зоне производства работ должны быть отключены, закорочены, а оборудование и трубопроводы освобождены от взрывоопасных, горючих и вредных веществ.

Таблица 7.1.1

Виды работ	Характер повреждения	Вид опасности	Мероприятия по обеспечению промбезопасности
1	2	3	4
1 Механизированная разработка грунта	Повреждение подземных сетей при копании	Утечка содержимого поврежденных подземных трубопроводов, нарушение работы систем	Обозначить на местности в зоне работ все подземные сети и сооружения. Земляные работы в пределах охранных зон сетей выполнять по наряд-допускам при наличии разрешения на право производства работ.
2 Работа стреловых механизмов (экскаваторов, кранов, тракторов)	Повреждение сетей и коммуникаций от груза и взаимодействия с оборудованием	Утечка содержимого поврежденных подземных трубопроводов,	Размещать стреловые механизмы с учетом опасных зон от перемещаемого краном груза и стрелового оборудования.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 144 of 153

Виды работ	Характер повреждения	Вид опасности	Мероприятия по обеспечению промбезопасности
		нарушение работы систем	
3 Электросварка и газорезка	Применение открытого огня в газоопасных местах	Возгорание и взрыв паров углеводородов	Сварочный аппарат и баллоны с газом размещать на расстоянии не менее 20 м от задвижек. На площадке установить пожарную автоцистерну и первичные средства пожаротушения.
4 Работа строительных машин и механизмов на пневмоколесном ходу	Взаимодействие с коммуникациями предприятия, оборудованием, техникой	Появление электрических разрядов, возгорание и взрыв горючих газов	Машины и механизмы заземлить. Для снятия наведенного электрического потенциала использовать металлические контурные заземлители.
5 Работа строит. техники с двигателями внутреннего сгорания		Искра, возгорание и взрыв паров углеводородов	Машины и механизмы с двигателями внутреннего сгорания оборудовать заводскими искрогасителями.

Для обеспечения сохранности сооружений и конструкций, расположенных в непосредственной близости от производства работ, при производстве работ необходимо:

- перед началом производства работ следует провести визуальный осмотр всех конструкций и сооружений, расположенных в непосредственной близости от площадки производства работ; визуальный осмотр выполняется ИТР Подрядчика с представителем АО «АМТ» с целью предусмотреть технологическую последовательность производства работ;
- разработку котлованов, находящихся в непосредственной близости с конструкциями существующих зданий и сооружений, необходимо выполнять ручным способом, преимущественно с вертикальными стенками, при этом необходимо укрепить стенки котлована, применяя при этом шпунты или анкерные устройства, предусмотренные проектом производства работ;
- при производстве погрузочно-разгрузочных работ необходимо удерживать груз с помощью расчалок от раскручивания;
- при установке металлических балок на колонны новых сооружений не допускать резких ударов и рывков;
- вести геодезический контроль при производстве строительно-монтажных работ.

Контроль за выполнением технологических процессов СМР и качеством выполненных работ должен осуществляться инженерно-технической службой производителя работ, проверяться представителем авторского надзора и технического надзора Заказчика.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАНСКИЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ТЕХНИКИ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 145 of 153

К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся работы вблизи от токоведущих частей, а также зоны действующих технологических установок.

Работы должны выполняться в присутствии руководителя работ и представителя АО «АМТ» (допускающего, наблюдающего). В местах производства работ необходимо установить защитные предохранительные ограждения.

Основными средствами предохранения работников от падения с высоты во время работы является его страховка предохранительными поясами ГОСТ Р12.4.184-95 «Пояса предохранительные. Общие технические требования». Для грузоподъемных кранов граница опасной зоны определяется от крайней точки горизонтальной проекции наружного наименьшего габарита (например, радиус перемещаемого оборудования) с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого груза и минимального расстояния отлета груза при его падении в зависимости от высоты перемещаемого груза. Стропы каждый раз перед началом работ должен осматривать такелажник.

До начала СМР Подрядчик в целях изоляции мест производства работ от действующих объектов НПЗ должен определить по месту и согласовать с эксплуатационной службой завода места установки временного периметрального ограждения площадок строительства и указать их в ППР. Установка периметрального ограждения строительных площадок (зоны производства работ) выполняется высотой 2,0 м из профилированных листов по металлическим столбам с устройством ворот (для въезда и выезда) или иными ограждающими конструкциями, согласованными с АО «АМТ». Огражденная строительная площадка должна быть оборудована рабочим и охранным освещением.

При невозможности установки ограждения из профилированных листов, учитывая стесненность и/или особенность проведения строительных работ на действующем объекте, площадку строительства или зону производства работ внутри зданий и сооружений оградить сеткой, сигнальными лентами или другими видами временных ограждений по согласованию с АО «АМТ». По окончании СМР на объекте временные ограждения подлежат демонтажу.

Рекомендуемые места установки временных ограждений указаны на стройгенплане.

Места, параметры, материал ограждения, необходимость организации отдельного пропускного режима, средств сигнализации и видеоконтроля, установки постоянного пункта пропуска, досмотра и устройство отдельных въездов-выездов определяется подрядчиком по строительству совместно с представителем эксплуатации по месту, в зависимости от конкретных условий проведения работ, и указывается в согласованном с эксплуатирующей организацией и службой безопасности ППР.

При расположении строительной площадки ближе 50 м от открытых источников выброса углеводородов временное ограждение должно быть оборудовано датчиками загазованности.

Освещение котлованов и траншей в темное время суток должно осуществляться прожекторами или светильниками во взрывобезопасном исполнении. Силовые кабели должны быть уложены на инвентарные стойки в местах, исключающих их повреждение, и за пределами зоны движения техники.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 146 of 153

Все строительные машины и механизмы, привлекаемые для проведения СМР, должны быть оборудованы искрогасителями и противопожарным инвентарем.

При пересечении с действующими подземными коммуникациями разработка грунта механизированным способом разрешается на расстоянии не ближе двух метров от боковой стенки и не ближе одного метра над верхом трубы, с предварительным их обнаружением с точностью до 1 м. Грунт, оставшийся после механизированной разработки, должен дорабатываться вручную без применения ударных инструментов.

При обнаружении на участке неизвестных подземных коммуникаций все работы должны быть немедленно приостановлены до согласования со службой эксплуатации завода и проектной организацией, с направлением обязательного уведомления в соответствующую службу Дирекции по управлению строительством.

Строительно-монтажные работы в охранной зоне действующих эстакад с проложенными в них электрическими кабелями напряжением 6 кВ следует проводить под непосредственным руководством инженерно-технического работника, ответственного за безопасность производства работ, при наличии разрешения от эксплуатирующих служб и наряда-допуска, определяющего безопасное производство работ.

Порядок подключения (врезки) построенных объектов к действующим системам и сетям предприятия определяет Подрядчик совместно со службой эксплуатации действующего завода и отражается в ППР.

7.2 Санитарно-эпидемиологические требования

При организации и проведении строительных работ следует также соблюдать требования санитарно-эпидемиологических правил:

- «Санитарно-эпидемиологические требования к производственным объектам», утвержденные указом Министра здравоохранения РК от 22.04.20011 года №209;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г №177;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Строительство, модернизация, реконструкция и ввод в эксплуатацию объектов допускаются при наличии санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии данных объектов санитарным правилам.

Детальные проработки санитарно-эпидемиологических требований к организации и проведению строительно-монтажных работ должны быть приведены в проекте производства работ. Данный ПОС содержит общие рекомендации.

Санитарно-эпидемиологические требования предусматривают:

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 147 of 153

- естественную и механическую вентиляцию при выполнении работ в закрытых помещениях с применением вредных химических веществ, а также применение средств индивидуальной защиты;
- обеспечение своих работников индивидуальными противогазами и другими средствами индивидуальной защиты от загазованности при проведении работ в местах с повышенной загазованностью;
- размещение санитарно-бытовых и временных производственных помещений за пределами опасных зон;
- определение всех присутствующих неблагоприятных факторов производственной среды и трудового процесса и разработку профилактических мероприятий, направленных на их минимизацию или полное устранение;
- соблюдение питьевого режима строителей при невозможности подключения к питьевому водопроводу, питьевые установки располагаются не далее 75 м от рабочих мест;
- санитарно-бытовое обслуживание (душевые и туалетные) рекомендуется организовать с использованием стационарных бытовых помещений предприятия или с использованием современных мобильных зданий с автономным обеспечением и возможностью подключения к постоянным коммуникациям;
- организацию здравпункта в составе бытовых помещений, а также оборудование всех участков производства работ аптечками первой помощи; обеспечивается систематическое снабжение здравпункта защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом СИЗ.

7.3 Пожарная безопасность

Организационно-технические мероприятия при проведении работ необходимо выполнять в соответствии со следующими документами:

- ГОСТ 12.1.004-91* ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;
- СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
- ППБ РК-2017 «Правила пожарной безопасности», утвержденные постановлением Правительства РК от 09.10.2014 г. №1077 (с изм. и доп. от 29.12.2017 г.).

Противопожарные мероприятия включают в себя:

- разработку должностных инструкций по пожарной безопасности;
- назначение ответственных лиц;
- производство огневых работ под руководством ИТР строительно-монтажных организаций с санкции пожарной охраны АО «АМТ»;
- установку противопожарных щитов на площадках строительства;
- оснащение пожарных постов первичными средствами пожаротушения (пожарный щит, емкость, огнетушители и другой противопожарный инвентарь);
- установку соответствующего противопожарного режима на предприятии и стройплощадке;
- проверку знаний строительного персонала норм ППБ.

Строительная площадка должна соответствовать разделу 12 ППБ РК (с изменениями и дополнениями от 29.12.2017 г.) Состав и оснащенность первичными

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 148 of 153

средствами пожаротушения временных зданий и сооружений, а также подсобных помещений, выполняется в соответствии с Приложением 7 к ППБ РК (с изменениями и дополнениями от 29.12.2017 г.). Необходимое количество пожарных щитов и их тип, в зависимости от категории помещений, зданий (сооружений) и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности, определяется в ППР. Приказом должны быть назначены лица, ответственные за противопожарное состояние объектов и участков стройплощадки.

Все огневые работы на объектах завода проводятся под руководством ИТР строительно-монтажных организаций с санкции пожарной охраны завода, что определяется совместным приказом руководства АО АМТ и генподрядчика.

Ответственность за правильность подготовки к ведению работ, соблюдение правил безопасности и охраны труда, а также за оформление документов на ведение работ возлагается на руководство организаций, проводящих указанные работы. При подготовке к огневым работам ответственное лицо определяет объем работ, опасную зону, разрабатывает проект организации работ и оформляет наряд-допуск. Наряд-допуск на огневые работы выписывается в двух экземплярах, согласовывается с пожарной охраной и утверждается руководителем или главным инженером предприятия. Один экземпляр наряда-допуска вручается непосредственному руководителю огневых работ, а другой хранится на объекте в течение года. Ответственное лицо (представитель ИТР предприятия) обязан контролировать соблюдение правил пожарной безопасности подрядной организацией.

С момента сдачи строящихся объектов в комплексное опробование или к моменту подключения объекта к действующим технологическим сетям, а также к сетям действующей канализации все огневые работы проводятся под руководством работников завода, и оформление документации на ведение огневых работ обеспечивается также персоналом завода.

Все подключения к действующим сетям и к действующим сетям канализации осуществляются только под руководством ИТР завода, на основании оформленной ими документации и при условии выполнения мер безопасности.

Всем строительно-монтажным организациям запрещается подключение к любым действующим сетям завода без согласования с руководством завода, оформления документации и получения письменного разрешения от завода.

При проведении огневых работ необходимо руководствоваться действующими на заводе инструкциями по безопасности и охране труда и пожарной безопасности для электросварщика, газосварщика, при работе с паяльной лампой, при разогреве битума.

Разрешение требуется при проведении следующих видов работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных местах:

- электро- и газосварка, резка металлов;
- обработка металлических поверхностей с использованием металлического абразива;
- использование искрообразующих электрических, пневматических инструментов или не искробезопасных инструментов с механическим приводом в зоне возможного присутствия воспламеняющихся паров или газов;
- электрооборудование, которое не соответствует электрической классификации данной зоны;

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ» 
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 149 of 153

- не искробезопасное механизированное оборудование и транспортные средства;
- оборудование, способное образовывать открытое пламя или имеющее нить накала;
- электрические и пневматические инструменты, способные образовывать искры или нагреваться до температур, достаточных для возгорания воспламеняющихся смесей.

При проведении огневых работ необходимо выполнение следующих мероприятий:

- организовать выполнение мероприятий по безопасному проведению работ;
- провести инструктаж исполнителей огневых работ;
- проверить наличие удостоверений у работников, исправность и комплектность инструмента и средств защиты;
- обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения (огнетушителями, ящиком с песком и лопатами, ведро с водой), а работающих – СИЗ (противогазами, спасательными поясами, защитными очками или щитками);
- следить за состоянием воздушной среды на месте проведения огневых работ, в случае необходимости остановить их, принять меры по ликвидации источника загазованности. Работа может быть возобновлена, если в воздухе рабочей зоны концентрация паров углеводородов и сероводорода не превышает ПДК;
- организовать контроль воздуха рабочей зоны перед началом работ и после перерыва;
- после окончания огневых работ проверить место их проведения на отсутствие возможных источников возникновения огня.

Не разрешается размещать постоянные места для проведения огневых работ в пожароопасных и взрывопожароопасных помещениях.

При производстве строительно-монтажных работ строительные бригады должны быть оснащены переносными газоанализаторами.

Контроль воздушной среды должен проводиться перед началом, после каждого перерыва и во время проведения огневых работ периодически.

Если концентрация горючих паров и газов на данном участке превышает для углеводородов в пересчете на углерод – 300 мг/м³, работы должны быть прекращены, а работающие выведены из опасной зоны. Работы могут быть возобновлены после устранения причин загазованности или утечки.

У въезда на строительную площадку установить щиты с планами пожарной защиты с нанесением на них указателей строящихся зданий и вспомогательных помещений, въездами, подъездами, мест нахождения водоисточников, средств пожаротушения и связи. Ко всем зданиям (строящимся и временным), местам открытого хранения строительных материалов должен быть обеспечен свободный подъезд. Временные инвентарные здания должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15 м.

Для сбора использованных обтирочных материалов необходимо установить металлические ящики с плотно закрывающимися крышками.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ООО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 150 of 153

Спецодежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими ЛВЖ и ГЖ, должна храниться в подвешенном состоянии в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном, работоспособном состоянии. Проходы к противопожарному оборудованию должны быть всегда свободны и обозначены соответствующей символикой. Противопожарный щит разместить рядом со строящимся объектом таким образом, чтобы к щиту был свободный доступ. В холодный период огнетушители убрать в теплое помещение.

Запрещается использовать строительную технику, не оборудованную искрогасителями заводского изготовления.

Для обеспечения возможности быстрого выхода работающих из траншеи установить лестницы (из расчета 2 лестницы на 5 человек, работающих в траншее) и установить выходы (не менее двух) с противоположных сторон. Для перехода через траншею установить инвентарный мостик шириной не менее 0,8 м с перилами высотой 1 м, имеющий не менее одной промежуточной опоры (промежуточная опора не должна опираться на трубу и задевать ее).

Перед началом выполнения и в процессе проведения сварочных огневых и параллельно с ними изоляционных работ через каждые два часа производить контроль воздушной среды. Концентрация углеводородов не должна превышать ПДК.

Внутренний противопожарный водопровод и автоматические системы пожаротушения, предусмотренные проектом, необходимо монтировать одновременно с возведением объекта. Противопожарный водопровод должен вводиться в действие к началу отделочных работ, а автоматические системы пожаротушения и сигнализации – к моменту пуска-наладочных работ.

Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, в зимнее время утеплены и очищены от снега и льда. Стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов запрещается.

Разогрев изоляционных мастик осуществлять в специальных исправных котлах с плотно закрывающимися крышками из несгораемых материалов. Запрещается установка котлов в чердачных помещениях и на покрытиях. Заполнять котлы допускается не более $\frac{3}{4}$ их вместимости. Загружаемый в котел наполнитель должен быть сухим. Котел необходимо установить наклонно, так, чтобы его край, расположенный над топкой, был на 5-6 см выше противоположного. Топочное отверстие котла должно быть оборудовано откидным козырьком из негорючего материала.

После окончания работ топки котлов должны быть потушены и залиты водой. Место варки битума необходимо обеспечить ящиками с сухим песком емкостью 0,25 м³, лопатами и огнетушителями.

Доставку горячей битумной мастики на рабочие места необходимо осуществлять в специальных металлических бачках, имеющих форму усеченного конуса, обращенного широкой стороной вниз, с плотно закрывающейся крышкой или насосом по стальному трубопроводу.

Не разрешается пользоваться открытым огнем в радиусе 50 м от места смешивания битума с растворителем.

При проведении огневых работ запрещается:

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАХСТАН ЖӘНЕ ГАЗ ИНСТИТУТЫ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001//73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 151 of 153

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- производить огневые работы на свежеокрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
- использовать одежду и рукавицы со следами масел, нефти, нефтепродуктов;
- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и инструктажа по технике безопасности;
- допускать соприкосновения электрических проводов с баллонами со сжатыми сжиженными газами;
- производить огневые работы одновременно с устройством гидроизоляции и отделкой помещений с применением горючих материалов;
- использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией.

Сварочные провода следует соединять при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов. При смене электродов их остатки (огарки) помещать в специальный ящик, установленный у места сварочной работы. Электросварочный аппарат и зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора на время проведения работ должны быть заземлены.

Количество лакокрасочных материалов на рабочем месте не должно превышать сменной потребности. Тара из-под ЛКМ должна быть плотно закрыта и храниться на специально отведенной площадке. Пролитые ЛКМ и растворители следует немедленно убирать при помощи опилок, воды и др. Для производства работ с использованием горючих веществ должен применяться инструмент, изготовленный из материалов, не дающих искр. Промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с горючими веществами, необходимо на открытой площадке или в помещении, имеющем вентиляцию.

Ответственный за проведение огневых работ обязан:

- организовать выполнение мероприятий по безопасному проведению работ;
- провести инструктаж исполнителей огневых работ;
- проверить наличие удостоверений у работников, исправность и комплектность инструмента и средств защиты;
- обеспечить место проведения работ первичными средствами пожаротушения, работающих – средствами индивидуальной защиты;
- руководить работами и контролировать их выполнение;
- не допускать применение спецодежды со следами бензина, керосина, масел;
- обеспечить наблюдение за местом проведения работ в течении 3-х часов после их окончания.

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗАХСТАН АРАШЫН ЖӨНЕ ГАЗ ИНЖЕНЕРЛІГІ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/I/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 152 of 153

8 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 8.1

№	Наименование	Ед. изм.	Показатели
1	Продолжительность строительства в том числе, подготовительный период	мес	39 6
2	Начало строительства (распределение КВЛ по годам)	%	2024 год - 8% 2025 год - 58% 2026 год - 20% 2027 год - 14%
3	Численность работающих, в т.ч. в том числе: – рабочих; – ИТР, служащих – МОП и охрана	чел	330 277 36 17
	Количество работающих в наиболее многочисленную смену, в том числе: - Рабочих, Служащих (ИТР, МОП и охрана)	чел	236 194 42

ЗАКАЗЧИК  ArcelorMittal АО «АрселорМиттал Темиртау»	«СИСТЕМА ГАЗООЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 145 000 м3/час. ЦЕХ ХИМУЛАВЛИВАНИЯ»		ПОДРЯДЧИК ТОО Paul Waurth  PAUL WURTH АО «КИНГ»  KING КАЗІСІ МІНІСТІВ ІНДУСТРІЇ
	Номер документа: S/17-I-145001-00-00-ПОС-ПЗ-000-0		
Проект	Контракт: S/17-I-145001/73-6/2018	Дата выпуска: 10.03.2019	Page 153 of 153

9 ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Календарный график строительства
2. Ведомость объемов работ:
 - 2.1. Новая Площадка (Green Field)
 - 2.2. Существующая Площадка (Brown Field)
3. Ведомость потребности в рабочих кадрах
4. Ведомость потребности в машинах и механизмах
5. Ведомость использования материалов
6. Ведомость потребности в оборудовании
7. Перечень оборудования
8. Комплект чертежей (13 листов).

Календарный график строительства

Начальная дата проекта: 01.04.2024

Продолжительность в раб.днях: 1186

Конечная дата проекта: 30.06.2027

Примечание: Данный документ может быть использован Подрядчиком только в качестве справочного материала для предварительного анализа оценки стоимости и объемов работ и не должен быть использован в качестве подтверждающего документа. График составлен на основании данных (календарный план) заказчика

[illegible]

[illegible]

Примечание: Данный документ может быть использован Подрядчиком только в качестве справочного материала для предварительного анализа оценки стоимости и объемов работ и не должен быть использован в качестве подтверждающего документа

№ п.п	Код работы		Наименование видов работ	Единица измерения	Количество (объем)	Затраты труда, чел.-ч	
	Пос	Номер пункта в смете				основных рабочих	механизаторов
1	2	3	4	5	6	15	16
1	103		Разборка конструкций зданий, сооружений	м3	752,4	13777,65	6654,52
			на единицу работы:	м3	1	18,31	8,84
	01-01-01	361943	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ. АВТОСТОЯНКА. ОГРАЖДЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (361940)				
	2	1146-0401-0203 РСНБ РК 2015	Разборка ж/б пола. Разборка при помощи отбойных молотков	м3	400	12904,00	6356,00
	09-01-01	311203	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ВОДОПОНИЖЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (311200)				
	23	1146-0401-0102 РСНБ РК 2015	Конструкции бетонные. Разборка замка бетонного из бетона В15	м3	102,1	844,37	289,96
	25	1127-0302-0102 РСНБ РК 2015	Основания щебеночные. Разборка	м3 конструкции	250,3	29,29	8,56
2	108		Демонтаж опор контактной сети	шт.	5	4,05	2,40
			на единицу работы:	шт.	1	0,81	0,48
	01-01-01	361943	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ. АВТОСТОЯНКА. ОГРАЖДЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (361940)				
	13	1133-0210-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок однострочных	шт.	5	4,05	2,40
3	114		Устройство лесов и ограждений	м2	2679,26	1427,89	2,96
			на единицу работы:	м2	1	0,53	0,00
	02-03-01	311933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (311930)				
	291	1108-0701-0102 РСНБ РК 2015	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м2 вертикальной проекции	464,4	202,01	0,33
	02-08-01	311923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (311920)				
	208	1108-0701-0102 РСНБ РК 2015	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м2 вертикальной проекции	160,35	69,75	0,11
	02-10-01	311993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (311990)				
	147	1108-0701-0201 РСНБ РК 2015	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м	м2 горизонтальной проекции	982,8	689,93	1,77
	166	1108-0701-0102 РСНБ РК 2015	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м2 вертикальной проекции	1071,71	466,19	0,75
4	115		Устройство опалубки и крепления стенок котлованов, перекрытия	м2	12	3,12	0,09
			на единицу работы:	м2	1	0,26	0,01
	09-01-01	311203	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ВОДОПОНИЖЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (311200)				
	6	1101-0205-1001 РСНБ РК 2015	Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты неустойчивые и мокрые	м2 креплений	12	3,12	0,09
5	202		Планировка и уплотнение грунта	га	4,05		9,31
			на единицу работы:	га	1		2,30
	07-01-01	311003	НОВАЯ ПЛОЩАДКА.ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (311000)				
	3	1101-0104-0702 РСНБ РК 2015	Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м2 спланированной поверхности за проход бульдозера	39500		9,09
	6	1101-0104-0702 РСНБ РК 2015	Площади. Планировка дна и откосов нагорной канавы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м2 спланированной поверхности за проход бульдозера	971		0,22
6	203		Разработка грунта механизированным способом	м3	338819,59	1985,93	5336,55
			на единицу работы:	м3	1	0,01	0,02
	02-01-01	311503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (311500)				

	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	14960,77	194,32	426,83
	7	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	5946,86		22,60
	8	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	5946,86		9,99
	10	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	7793,67	25,87	28,76
	15	1101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного грунта	5132,3		54,35
	16	1101-0201-0109 РСНБ РК 2015 К=10	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного грунта	5132,3		5,18
	02-02-01	Э11303	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11300)				
	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	679,21	8,82	19,38
	7	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	375,88		1,43
	8	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	375,88		0,63
	10	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	221,45	0,74	0,82
	02-02-04	Э53113	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53110)				
	17	1101-0101-0214 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3	м3 грунта	27,44	0,12	0,48
	19	1101-0104-0404 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	39,2		0,12
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	1	1101-0102-0309 РСНБ РК 2015	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	11952,34	154,19	446,18
	8	1101-0104-0406 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	3974,13		17,21
	9	1101-0104-0412 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3	м3 грунта	3974,13		7,07
	11	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	7197,56	23,90	26,56
	16	1101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного грунта	6595,6		69,85
	17	1101-0201-0109 РСНБ РК 2015 К=10	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного грунта	6595,6		6,66
	02-03-04	Э53023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53020)				
	24	1101-0101-0214 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3	м3 грунта	68,6	0,29	1,21
	26	1101-0104-0404 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	98		0,31
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				
	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	7011,71	91,07	200,04
	7	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	3137,33		11,92

	8	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	3137,33		5,27
	10	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	3214,93	10,67	11,86
	15	1101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного о грунта	2932,53		31,06
	16	1101-0201-0109 РСНБ РК 2015 К=10	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного о грунта	2932,53		2,96
	02-04-04	353073	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353070)				
	25	1101-0101-0214 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,25 м3	м3 грунта	68,6	0,29	1,21
	27	1101-0104-0404 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	98		0,31
	02-05-01	311403	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (311400)				
	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	4089,75	53,12	116,68
	7	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	2028,61		7,71
	8	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	2028,61		3,41
	10	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	1626,84	5,40	6,00
	15	1101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного о грунта	966,31		10,23
	16	1101-0201-0109 РСНБ РК 2015 К=10	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного о грунта	966,31		0,98
	02-06-01	311913	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (311910)				
	1	1101-0102-0309 РСНБ РК 2015	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	210,22	2,71	7,85
	8	1101-0104-0406 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	111,75		0,48
	9	1101-0104-0412 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3	м3 грунта	111,75		0,20
	11	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	74,27	0,25	0,27
	02-06-03	353043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353040)				
	17	1101-0101-0214 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,25 м3	м3 грунта	49,39	0,21	0,87
	19	1101-0104-0404 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	70,56		0,22
	02-07-01	311803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (311800)				
	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	6536,95	84,91	186,50
	7	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	2979,01		11,32
	8	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	2979,01		5,00
	10	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	2929,62	9,73	10,81
	15	1101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного о грунта	2505,23		26,53

	16	1101-0201-0109 РСНБ РК 2015 К=10	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного о грунта	2505,23		2,53
	02-07-04	Э53033	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53030)				
	25	1101-0101-0214 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3	м3 грунта	68,6	0,29	1,21
	27	1101-0104-0404 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	98		0,31
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	1	1101-0102-0309 РСНБ РК 2015	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	2002,59	25,83	74,76
	8	1101-0104-0406 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	1189,01		5,15
	9	1101-0104-0412 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3	м3 грунта	1189,01		2,12
	11	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	551,99	1,83	2,04
	16	1101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного о грунта	81,16		0,86
	17	1101-0201-0109 РСНБ РК 2015 К=10	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного о грунта	81,16		0,08
	02-08-05	Э53053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53050)				
	21	1101-0101-0214 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3	м3 грунта	102,9	0,44	1,82
	23	1101-0104-0404 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	147		0,47
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	1	1101-0101-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка во ВРЕМЕННЫЙ отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	117,76	1,05	2,27
	13	1101-0104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Обратная засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	108,16		0,95
	15	1101-0101-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка во ВРЕМЕННЫЙ отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	53,93	0,48	1,04
	28	1101-0104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Обратная засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	44,59		0,39
	30	1101-0101-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка во ВРЕМЕННЫЙ отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	53,93	0,48	1,04
	44	1101-0104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Обратная засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	44,59		0,39
	58	1101-0101-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка во ВРЕМЕННЫЙ отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	8,44	0,07	0,16
	66	1101-0104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Обратная засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	6,7		0,06
	02-09-04	Э53063	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53060)				
	17	1101-0101-0214 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3	м3 грунта	49,39	0,21	0,87
	19	1101-0104-0404 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	70,56		0,22
	02-10-01	Э11993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11990)				
	1	1101-0102-0309 РСНБ РК 2015	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	4100,32	52,89	153,06
	8	1101-0104-0406 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	1658,68		7,18
	9	1101-0104-0412 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3	м3 грунта	1658,68		2,95
	11	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	2100	6,97	7,75
	02-11-01	Э11703	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (Э11700)				

	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	1446,67	18,79	41,27
	7	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	899,31		3,42
	8	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	899,31		1,51
	10	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	348,3	1,16	1,29
	02-13-01	Э11903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11900)				
	1	1101-0102-0309 РСНБ РК 2015	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	28730,94	370,63	1072,53
	8	1101-0104-0406 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	7153,11		30,97
	9	1101-0104-0412 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3	м3 грунта	7153,11		12,73
	11	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	20301,3	67,40	74,91
	16	1101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного грунта	20301,3		214,99
	17	1101-0201-0109 РСНБ РК 2015 К=10	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного грунта	20301,3		20,50
	04-01-01	Э53003	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53000)				
	56	1101-0101-0303 РСНБ РК 2015	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1 (1 - 1,2) м3	м3 грунта	532,59	3,87	16,83
	59	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	395,39		1,50
	116	1101-0101-0214 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,25 м3	м3 грунта	260,68	1,11	4,60
	118	1101-0104-0404 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	372,4		1,18
	05-02-01	Э53083	ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53080)				
	36	1101-0101-0303 РСНБ РК 2015	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1 (1 - 1,2) м3	м3 грунта	30,55	0,22	0,97
	39	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	23,63		0,09
	05-02-02	Э53093	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53090)				
	36	1101-0101-0303 РСНБ РК 2015	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1 (1 - 1,2) м3	м3 грунта	123,24	0,89	3,89
	39	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	95,29		0,36
	06-01-01	Э41203	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41200)				
	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	1467,36	14,44	41,86
	8	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	746,41		2,84
	9	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	746,41		1,25
	11	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	560,49	1,86	2,07
	68	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	288,36	2,84	8,23
	75	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	58,96		0,22
	76	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	58,96		0,10
	78	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	219,8	0,73	0,81

	92	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	1663,86	16,37	47,47
	99	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	229,42		0,87
	100	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	229,42		0,39
	102	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	1406,72	4,67	5,19
	141	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	4061,16	39,96	115,87
	148	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	2515,52		9,56
	149	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	2515,52		4,23
	151	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	989,1	3,28	3,65
	07-01-01	Э11003	НОВАЯ ПЛОЩАДКА.ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11000)				
	1	1101-0105-0502 РСНБ РК 2015	Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами с перемещением грунта до 20 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	5534,2		79,14
	2	1101-0105-0106 РСНБ РК 2015	Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,65 м3. Группа грунтов 2	м3 грунта	45936,38	199,82	1410,25
	5	1101-0105-0702 РСНБ РК 2015	Канавы продольные водоотводные и нагорные. Разработка. Группа грунтов 2	м3 грунта	459	472,77	6,09
	09-01-01	Э11203	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ВОДОПониЖЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11200)				
	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипавшие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	485,49	6,31	13,85
	5	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	500,5	1,66	1,85
	16	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	400,4		1,52
	17	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	400,4		0,67
7	205		Разработка и выемка грунта при устройстве опускных колодцев	м3	1272,26	3202,37	
			на единицу работы:	м3	1	2,52	
	02-02-04	Э53113	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53110)				
	18	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	11,76	18,11	
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	2	1101-0205-0303 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	212,89	633,56	
	02-03-04	Э53023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53020)				
	25	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	29,4	45,28	
	02-04-04	Э53073	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53070)				
	26	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	29,4	45,28	
	02-06-01	Э11913	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11910)				
	2	1101-0205-0303 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	3,74	11,14	
	02-06-03	Э53043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53040)				
	18	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	21,17	32,60	
	02-07-04	Э53033	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53030)				
	26	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	29,4	45,28	
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				

	2	1101-0205-0303 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	35,67	106,15	
	02-08-05	353053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353050)				
	22	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	44,1	67,91	
	02-09-04	353063	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353060)				
	18	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	21,17	32,60	
	02-10-01	311993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (311990)				
	2	1101-0205-0303 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	73,03	217,35	
	02-13-01	311903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (311900)				
	2	1101-0205-0303 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	511,75	1522,96	
	04-01-01	353003	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353000)				
	117	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	111,72	172,05	
	05-02-02	353093	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353090)				
	37	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	3,81	5,87	
	06-01-01	341203	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (341200)				
	2	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	26,14	48,30	
	69	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	5,14	9,49	
	93	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	29,64	54,77	
	142	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	72,34	133,68	
8	206		Разработка грунта вручную	м3	50812,44	16013,09	1167,81
			на единицу работы:	м3	1	0,32	0,02
	02-01-01	311503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (311500)				
	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	266,48	856,83	
	6	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1486,72	1445,09	
	9	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	5946,86	642,26	156,11
	11	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента (дна котлована)	м3 уплотненного грунта	1228	132,62	32,23
	02-02-01	311303	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (311300)				
	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	12,1	38,90	

	6	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншей, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	93,97	91,34	
	9	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	375,88	40,60	9,87
	11	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента (дна котлована)	м3 уплотненного о грунта	34,65	3,74	0,91
	02-02-04	953113	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (953110)				
	20	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	39,2	4,23	1,03
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	7	1101-0205-0503 РСНБ РК 2015	Траншей, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	993,53	1202,17	
	10	1101-0201-0502 РСНБ РК 2015	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	3974,13	512,66	124,19
	12	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента (дна котлована)	м3 уплотненного о грунта	913,37	98,64	23,98
	02-03-04	953023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (953020)				
	27	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	98	10,58	2,57
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				
	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	124,89	401,57	
	6	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншей, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	784,33	762,37	
	9	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	3137,33	338,83	82,36
	11	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента (дна котлована)	м3 уплотненного о грунта	464,9	50,21	12,20
	02-04-04	953073	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (953070)				
	28	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	98	10,58	2,57
	02-05-01	Э11403	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11400)				
	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	72,85	234,23	
	6	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншей, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	507,15	492,95	
	9	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	2028,61	219,09	53,25
	11	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента (дна котлована)	м3 уплотненного о грунта	151,71	16,38	3,98
	02-06-01	Э11913	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11910)				
	7	1101-0205-0503 РСНБ РК 2015	Траншей, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	27,94	33,80	
	10	1101-0201-0502 РСНБ РК 2015	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	111,75	14,42	3,49
	02-06-03	953043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (953040)				
	20	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	70,56	7,62	1,85
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				

	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	116,43	374,38	
	6	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	744,75	723,90	
	9	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	2979,01	321,73	78,20
	11	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента (дна котлована)	м3 уплотненного о грунта	217,02	23,44	5,70
	02-07-04	353033	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353030)				
	28	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	98	10,58	2,57
	02-08-01	311923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (311920)				
	7	1101-0205-0503 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	297,25	359,68	
	10	1101-0201-0502 РСНБ РК 2015	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	1189,01	153,38	37,16
	12	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента (дна котлована)	м3 уплотненного о грунта	33,62	3,63	0,88
	02-08-05	353053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353050)				
	24	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	147	15,88	3,86
	02-09-01	311103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (311100)				
	14	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	108,16	11,68	2,84
	29	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	44,59	4,82	1,17
	45	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	44,59	4,82	1,17
	67	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	6,7	0,72	0,18
	02-09-04	353063	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353060)				
	20	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	70,56	7,62	1,85
	02-10-01	311993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (311990)				
	7	1101-0205-0503 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	414,67	501,75	
	10	1101-0201-0502 РСНБ РК 2015	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	1658,68	213,97	51,83
	12	1101-0201-0502 РСНБ РК 2015	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	834,7	107,68	26,08
	02-11-01	311703	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (311700)				
	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	25,77	82,85	
	6	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	224,83	218,53	
	9	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	899,31	97,13	23,61
	11	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента (дна котлована)	м3 уплотненного о грунта	88,59	9,57	2,33
	15	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	266,11	28,74	6,99
	02-13-01	311903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (311900)				

	7	1101-0205-0503 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	1788,28	2163,82	
	10	1101-0201-0502 РСНБ РК 2015	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	7153,11	922,75	223,53
	12	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента (дна котлована)	м3 уплотненного о грунта	2296,8	248,05	60,29
	04-01-01	953003	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (953000)				
	57	1101-0205-0403 РСНБ РК 2015	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	9,49	38,99	
	58	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	131,8	128,11	
	60	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	395,39	42,70	10,38
	119	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	372,4	40,22	9,78
	05-02-01	953083	ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (953080)				
	37	1101-0205-0403 РСНБ РК 2015	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	0,95	3,88	
	38	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	7,88	7,65	
	40	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	23,63	2,55	0,62
	05-02-02	953093	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (953090)				
	38	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	31,76	30,87	
	40	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	95,29	10,29	2,50
	06-01-01	941203	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (941200)				
	7	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	186,6	181,38	
	10	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	746,41	80,61	19,59
	74	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	14,74	14,33	
	77	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	58,96	6,37	1,55
	98	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	57,36	55,75	
	101	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	229,42	24,78	6,02
	147	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	628,88	611,27	
	150	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	2515,52	271,68	66,03
	09-01-01	911203	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ВОДОПониЖЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (911200)				
	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	15,02	48,28	
	15	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	100,1	97,30	
	18	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	400,4	43,24	10,51
9	211		Устройство сооружений и конструкций из камня и других инертных материалов	м3	50736,69	37296,35	22987,43
			на единицу работы:	м3	1	0,74	0,45
	02-01-01	911503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (911500)				
	12	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 2,0 м	м3 основания	5132,3	4362,45	2771,44
	02-02-01	911303	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (911300)				
	12	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 2,0 м	м3 основания	194,55	165,37	105,06
	02-03-01	911933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (911930)				

	13	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 2,0 м	м3 основания	6595,6	5606,26	3561,62
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				
	12	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 2,0 м	м3 основания	2932,53	2492,65	1583,57
	02-05-01	Э11403	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11400)				
	12	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 2,0 м	м3 основания	966,31	821,36	521,81
	02-06-01	Э11913	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11910)				
	12	1111-0101-0204 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающе го слоя	1,18	3,81	0,65
	20	1111-0101-0204 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающе го слоя	0,58	1,87	0,32
	26	1111-0101-0204 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающе го слоя	0,07	0,22	0,04
	31	1111-0101-0204 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающе го слоя	8,4	27,23	4,62
	39	1111-0101-0204 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающе го слоя	2,92	9,48	1,61
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	12	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 2,0 м	м3 основания	2505,23	2129,45	1352,83
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	13	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 2,0 м	м3 основания	81,16	68,99	43,83
	199	1111-0101-0204 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающе го слоя	1,92	6,23	1,06
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	2	1111-0101-0204 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающе го слоя	43,64	141,39	24,00
	16	1111-0101-0204 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающе го слоя	18,92	61,30	10,41
	31	1111-0101-0204 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающе го слоя	18,92	61,30	10,41
	59	1111-0101-0204 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающе го слоя	3,32	10,76	1,83
	02-10-01	Э11993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11990)				
	132	1111-0101-0204 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающе го слоя	620,2	2009,45	341,11
	02-11-01	Э11703	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (Э11700)				
	12	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 2,0 м	м3 основания	266,11	226,20	143,70
	02-13-01	Э11903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11900)				
	13	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 2,0 м	м3 основания	20301,3	17256,10	10962,70
	18	1111-0101-0204 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающе го слоя	64,15	207,85	35,28
	29	1111-0101-0204 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающе го слоя	9	29,16	4,95
	07-01-01	Э11003	НОВАЯ ПЛОЩАДКА.ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11000)				
	10	1127-0401-0101 РСНБ РК 2015	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	9153,9	1318,16	1242,18
	27	1127-0401-0101 РСНБ РК 2015	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	1453,5	209,30	197,24
	44	1127-0401-0102 РСНБ РК 2015	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	110,67	15,94	15,83

	09-01-01	Э11203	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ВОДОПОНИЖЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11200)				
	7	1127-0401-0104 РСНБ РК 2015	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из щебня. Устройство	м3	250,3	54,06	49,36
10	301		Монтаж строительных металлоконструкций и металлоизделий	т	5089,34	161492,08	27985,98
			на единицу работы:	т	1	31,73	5,50
	01-01-01	Э61943	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ. АВТОСТОЯНКА. ОГРАЖДЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э61940)				
	10	1109-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Металлоконструкции. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	0	0,04	0,01
	02-01-01	Э11503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11500)				
	130	1109-0607-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубы вытяжные, дымовые и вентиляционные диаметром до 3250 мм высотой до 45 м из листовой стали. Монтаж	т	5,25	301,50	8,82
	177	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки прямиков металлические. Установка решетки Р2	т металлических изделий	1,7	71,89	4,23
	191	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки прямиков металлические. Установка решетки Р2	т металлических изделий	0,94	39,78	2,34
	248	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки прямиков металлические. Установка решетки КР1	т металлических изделий	0,46	19,54	1,15
	254	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж лестницы Л-4	т конструкций	1,96	56,57	10,27
	268	1109-0101-0101 РСНБ РК 2015	Каркасы навеса. Монтаж	т конструкций	7,99	159,74	21,80
	324	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	10,15	293,40	53,26
	02-01-08	Э11953	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (Э11950)				
	1	1109-0102-0104 РСНБ РК 2015 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,09, Кэм=1,09, Кмр=1,09	Колонны со связями. Монтаж. Марка стали С345, С345К, С345Т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,09, к времени эксплуатации машин - 1,09, к расходу материалов - 1,09	т конструкций	194,2	3566,77	386,46
	3	1109-0301-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,11, Кэм=1,11, Кмр=1,11	Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,11, к времени эксплуатации машин - 1,11, к расходу материалов - 1,11	т конструкций	148,8	2690,59	437,17
	5	1109-0302-0112 РСНБ РК 2015 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,08, Кэм=1,08, Кмр=1,08	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж. Марка стали С345, С345К, С345Т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,08, к времени эксплуатации машин - 1,08, к расходу материалов - 1,08	т конструкций	1,7	10,80	3,76
	7	1109-0302-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,10, Кэм=1,10, Кмр=1,10	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,10, к времени эксплуатации машин - 1,10, к расходу материалов - 1,10	т конструкций	4,4	273,46	15,88
	9	1109-0302-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,10, Кэм=1,10, Кмр=1,10	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,10, к времени эксплуатации машин - 1,10, к расходу материалов - 1,10	т конструкций	46,3	2551,59	110,56
	11	1109-0302-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,13, Кэм=1,13, Кмр=1,13	Прогоны при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,13, к времени эксплуатации машин - 1,13, к расходу материалов - 1,13	т конструкций	1,7	27,09	2,72

	13	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	85,3	2465,17	447,48
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	57	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки приемков металлические. Установка	т металлически х изделий	1,83	77,47	4,56
	94	1109-0601-0102 РСНБ РК 2015	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж	т конструкций	3,59	167,34	1,11
	243	1109-0305-0401 РСНБ РК 2015	Ограждения защитные оборудования. Монтаж	т конструкций	2,49	215,03	0,77
	247	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	4,6	132,98	24,14
	251	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	1,22	35,15	6,38
	255	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	0,62	17,90	3,25
	278	1109-0403-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Каркасы ворот большепролетных зданий, ангаров и других без механизмов открывания. Монтаж	т конструкций	2387	98821,80	18905,04
	02-03-02	Э11943	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (Э11940)				
	1	1109-0102-0104 РСНБ РК 2015 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,09, Кэм=1,09, Кмр=1,09	Колонны со связями. Монтаж. Марка стали С345, С345К, С345Т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,09, к времени эксплуатации машин - 1,09, к расходу материалов - 1,09	т конструкций	23,7	435,29	47,16
	3	1109-0301-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,11, Кэм=1,11, Кмр=1,11	Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,11, к времени эксплуатации машин - 1,11, к расходу материалов - 1,11	т конструкций	59	1066,83	173,34
	5	1109-0302-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,10, Кэм=1,10, Кмр=1,10	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,10, к времени эксплуатации машин - 1,10, к расходу материалов - 1,10	т конструкций	6,1	336,17	14,57
	7	1109-0302-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,10, Кэм=1,10, Кмр=1,10	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,10, к времени эксплуатации машин - 1,10, к расходу материалов - 1,10	т конструкций	0,9	55,94	3,25
	9	1109-0302-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,10, Кэм=1,10, Кмр=1,10	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,10, к времени эксплуатации машин - 1,10, к расходу материалов - 1,10	т конструкций	1,1	68,36	3,97
	11	1109-0302-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,13, Кэм=1,13, Кмр=1,13	Прогоны при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,13, к времени эксплуатации машин - 1,13, к расходу материалов - 1,13	т конструкций	2,1	33,46	3,36
	13	1109-0302-0112 РСНБ РК 2015 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,08, Кэм=1,08, Кмр=1,08	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж. Марка стали С345, С345К, С345Т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,08, к времени эксплуатации машин - 1,08, к расходу материалов - 1,08	т конструкций	9,5	60,33	21,00
	15	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	9,9	286,11	51,94
	17	1109-0401-0102 РСНБ РК 2015	Щиты покрытий зданий высотой до 25 м с обшивкой из тонколистовой стали размером 3х6 м. Монтаж	т конструкций	15	129,75	20,70
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				

	105	1109-0607-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубы вытяжные, дымовые и вентиляционные диаметром до 3250 мм высотой до 45 м из листовой стали. Монтаж	т	5,25	301,50	8,82
	167	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки прямиков металлические. Установка решетки Р2	т металлически х изделий	1,58	67,00	3,94
	179	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки прямиков металлические. Установка решетки Р2	т металлически х изделий	0,08	3,55	0,21
	249	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Ограждение по кровле из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	2,49	89,25	10,96
	253	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	7,27	210,19	38,15
	255	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	1,1	39,31	4,83
	02-04-05	Э11963	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (Э11960)				
	1	1109-0301-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,11, Кэм=1,11, Кмр=1,11	Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,11, к времени эксплуатации машин - 1,11, к расходу материалов - 1,11	т конструкций	19,5	352,60	57,29
	3	1109-0302-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,10, Кэм=1,10, Кмр=1,10	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,10, к времени эксплуатации машин - 1,10, к расходу материалов - 1,10	т конструкций	1,2	66,13	2,87
	5	1109-0302-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,10, Кэм=1,10, Кмр=1,10	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,10, к времени эксплуатации машин - 1,10, к расходу материалов - 1,10	т конструкций	0,3	18,64	1,08
	7	1109-0302-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,13, Кэм=1,13, Кмр=1,13	Прогоны при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,13, к времени эксплуатации машин - 1,13, к расходу материалов - 1,13	т конструкций	0,7	11,15	1,12
	9	1109-0302-0112 РСНБ РК 2015 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,08, Кэм=1,08, Кмр=1,08	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж. Марка стали С345, С345К, С345Т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,08, к времени эксплуатации машин - 1,08, к расходу материалов - 1,08	т конструкций	9,4	59,69	20,77
	11	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	6,4	184,96	33,57
	13	1109-0401-0102 РСНБ РК 2015	Щиты покрытий зданий высотой до 25 м с обшивкой из тонколистовой стали размером 3х6 м. Монтаж	т конструкций	6,2	53,63	8,56
	02-05-01	Э11403	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11400)				
	49	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки прямиков металлические. Установка решетки Р2	т металлически х изделий	0,3	12,56	0,74
	62	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки прямиков металлические. Установка решетки Р2	т металлически х изделий	0,07	2,82	0,17
	76	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	1,43	41,44	7,52
	84	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	1,14	33,02	5,99
	98	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки прямиков металлические. Установка решетки Р1	т металлически х изделий	0,24	10,26	0,60

	114	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	1,87	53,98	9,80
	118	1109-0101-0101 РСНБ РК 2015	Каркасы навеса. Монтаж	т конструкций	4,28	85,65	11,69
	02-05-04	Э11973	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (Э11970)				
	1	1109-0102-0104 РСНБ РК 2015 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,09, Кэм=1,09, Кмр=1,09	Колонны со связями. Монтаж. Марка стали С345, С345К, С345Т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,09, к времени эксплуатации машин - 1,09, к расходу материалов - 1,09	т конструкций	0,4	7,35	0,80
	3	1109-0301-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,11, Кэм=1,11, Кмр=1,11	Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,11, к времени эксплуатации машин - 1,11, к расходу материалов - 1,11	т конструкций	2,7	48,82	7,93
	5	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	1,3	37,57	6,82
	02-06-01	Э11913	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11910)				
	46	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки приемков металлические. Установка	т металлически х изделий	0,01	0,44	0,03
	02-06-04	Э30143	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ (Э30140)				
	1	1109-0301-0201 РСНБ РК 2015	Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т. Монтаж	т конструкций	0,9	9,68	2,10
	2	1109-0301-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж	т конструкций	0,5	9,37	1,69
	3	1109-0302-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	0,6	38,98	2,49
	4	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	1	33,23	6,03
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	45	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки приемков металлические. Установка решетки Р2	т металлически х изделий	1,49	62,82	3,70
	78	1109-0607-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубы вытяжные, дымовые и вентиляционные диаметром до 3250 мм высотой до 45 м из листовой стали. Монтаж	т	2,78	159,73	4,67
	114	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Ограждение из трубы d=51х3. Монтаж	т конструкций	0,17	6,12	0,75
	176	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Ограждение по кровле из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	0,95	34,12	4,19
	180	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	3,86	111,41	20,22
	02-07-02	Э30163	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ УСТАНОВКИ АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э30160)				
	1	1109-0301-0201 РСНБ РК 2015	Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т. Монтаж	т конструкций	59,8	643,00	139,60
	2	1109-0301-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж	т конструкций	67,1	1257,02	226,71
	3	1109-0302-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	8,3	539,29	34,44
	4	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	35,3	1173,20	212,96
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	101	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки приемков металлические. Установка	т металлически х изделий	1,67	70,49	4,15
	123	1109-0601-0101 РСНБ РК 2015	Конструкции дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер. Монтаж	т конструкций	0,23	18,97	0,28

	149	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	0,98	28,28	5,13
	153	1109-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Фахверк. Монтаж	т конструкций	1,3	32,95	3,62
	155	1109-0301-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж	т конструкций	1,01	16,38	2,95
	157	1109-0302-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	0,87	49,44	3,16
	159	1109-0302-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Прогоны при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	0,9	12,75	1,44
	177	1109-0301-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж	т конструкций	0,42	6,79	1,22
	181	1109-0601-0101 РСНБ РК 2015	Конструкции дверей, люков, лазов для автокоптелок и пароварочных камер. Монтаж	т конструкций	0,05	4,02	0,06
	196	1109-0403-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Каркасы ворот большепролетных зданий, ангаров и других без механизмов открывания. Монтаж	т конструкций	0,99	40,82	7,81
	02-08-06	Э11983	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (Э11980)				
	1	1109-0102-0104 РСНБ РК 2015 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,09, Кэм=1,09, Кмр=1,09	Колонны со связями. Монтаж. Марка стали С345, С345К, С345Т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,09, к времени эксплуатации машин - 1,09, к расходу материалов - 1,09	т конструкций	1,2	22,04	2,39
	3	1109-0301-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,11, Кэм=1,11, Кмр=1,11	Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,11, к времени эксплуатации машин - 1,11, к расходу материалов - 1,11	т конструкций	1,2	21,70	3,53
	5	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	0,7	20,23	3,67
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	70	1109-0601-0102 РСНБ РК 2015	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж	т конструкций	0,33	15,46	0,10
	81	1109-0601-0102 РСНБ РК 2015	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж	т конструкций	0,03	1,40	0,01
	02-10-01	Э11993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11990)				
	71	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	0,34	9,92	1,80
	73	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	2,29	66,31	12,04
	79	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	2,47	71,28	12,94
	89	1109-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Стойки. Монтаж	т конструкций	0,1	2,61	0,29
	93	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	30,16	1082,90	132,96
	100	1109-0601-0102 РСНБ РК 2015	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж	т конструкций	0,89	41,62	0,28
	104	1109-0302-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	13,98	700,45	33,39
	110	1109-0601-0101 РСНБ РК 2015	Конструкции дверей, люков, лазов для автокоптелок и пароварочных камер. Монтаж	т конструкций	1,75	143,58	2,13
	122	1109-0403-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Каркасы ворот большепролетных зданий, ангаров и других без механизмов открывания. Монтаж	т конструкций	3,94	163,28	31,24
	02-11-01	Э11703	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (Э11700)				

	56	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки приемков металлические. Установка решетки Р2	металлических изделий	0,32	13,68	0,81
	66	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	конструкций	1,21	43,44	5,33
	02-13-02	Э30203	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (Э30200)				
	1	1109-0301-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Колонны многоэтажных зданий различного назначения высотой до 25 м. Монтаж	конструкций	468,23	2918,48	1168,47
	2	1109-0301-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж	конструкций	738,37	13832,25	2494,73
	3	1109-0302-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	конструкций	127,62	8292,11	529,52
	4	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	конструкций	298,08	9906,69	1798,29
	07-02-01	Э30303	ОГРАЖДЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ (Э11000)				
	12	1109-0601-0102 РСНБ РК 2015	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж	конструкций	15,09	703,19	4,68
	09-01-01	Э11203	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ВОДОПОНИЖЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11200)				
	10	1109-0601-0102 РСНБ РК 2015	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж дренажной решетки	конструкций	37,57	1750,76	11,65
	19	1109-0601-0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Решетка дренажная. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	конструкций	37,57	1050,46	11,65
11	303		Монтаж металлических ограждающих конструкций зданий	м2	3815,8	2973,77	60,22
			на единицу работы:	м2	1	0,78	0,02
	02-01-01	Э11503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11500)				
	272	1109-0402-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж	м2	94,08	88,44	14,11
	273	1109-0401-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж	м2 покрытия	138,72	43,97	3,71
	314	1110-0403-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Моечная. Потолки подвесные на одноуровневом металлическом каркасе с однослойной обшивкой гипсокартонными листами. Устройство на прямых подвесах	м2 потолка	971,3	949,83	3,30
	315	1110-0403-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Венткамера. Потолки подвесные на одноуровневом металлическом каркасе с однослойной обшивкой гипсокартонными листами. Устройство на прямых подвесах	м2 потолка	45	44,01	0,15
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	286	1110-0403-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Потолки подвесные на одноуровневом металлическом каркасе с однослойной обшивкой гипсокартонными листами. Устройство на прямых подвесах	м2 потолка	344,58	336,96	1,17
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				
	248	1110-0403-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Потолки подвесные на одноуровневом металлическом каркасе с однослойной обшивкой гипсокартонными листами. Устройство на прямых подвесах	м2 потолка	587,71	574,72	2,00
	02-05-01	Э11403	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11400)				
	122	1109-0402-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж	м2	47,04	44,22	7,06
	123	1109-0401-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж	м2 покрытия	78,36	24,84	2,09
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	175	1110-0403-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Потолки подвесные на одноуровневом металлическом каркасе с однослойной обшивкой гипсокартонными листами. Устройство на прямых подвесах	м2 потолка	587,71	574,72	2,00
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	163	1109-0401-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж	м2 покрытия	125,3	39,72	3,35
	02-10-01	Э11993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11990)				
	108	1109-0401-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж	м2 покрытия	796	252,33	21,28

12	304		Изготовление и установка арматуры, крепежных изделий и фасонных частей, деталей подвесных лесов, валов механизмов открывания форточек, катковых и неподвижных опор, балластировка трубопроводов утяжелителями, грузами	т	642,15	43500,32	14913,45
			на единицу работы:	т	1	67,74	23,22
	02-01-01	Э11503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11500)				
	25	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,35	5,91	0,06
	27	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	1,06	13,35	0,18
	28	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,31	36,25	0,07
	30	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Лист стальной 4300х900 толщиной 16мм для фундамента ФОм1а. Установка	т	0,49	9,72	0,17
	41	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,12	2,07	0,02
	43	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,37	4,71	0,06
	46	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,05	6,23	0,01
	48	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Лист стальной 1545х320 толщиной 20 мм для фундамента ФОм2а. Установка	т	0,08	1,55	0,03
	59	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,28	4,81	0,05
	62	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,11	12,91	0,02
	71	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,31	5,26	0,05
	74	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,08	9,69	0,02
	83	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,16	2,67	0,03
	86	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,03	3,23	0,01
	95	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,3	5,04	0,05
	98	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,04	4,84	0,01
	107	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,52	8,72	0,09
	110	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,08	9,69	0,02
	120	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,2	3,42	0,03
	122	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,19	2,43	0,03
	125	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,08	9,63	0,02
	139	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,6	10,16	0,10
	141	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,44	5,55	0,07
	144	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,11	13,03	0,02
	157	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	22,57	380,91	3,84
	159	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	10,94	138,07	1,86
	166	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	1,61	27,10	0,27
	168	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	25,09	316,58	4,26
	172	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,24	4,13	0,04

	174	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	6,98	88,09	1,19
	175	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного Мн1	т	0,86	170,48	0,31
	186	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,14	2,29	0,02
	188	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	3,86	48,74	0,66
	189	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного Мн1	т	0,47	93,97	0,17
	201	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,29	4,92	0,05
	209	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,11	1,87	0,02
	217	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,31	5,23	0,05
	223	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	2,06	34,71	0,35
	225	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	6,6	83,29	1,12
	228	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	7,48	126,21	1,27
	230	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	10,58	133,49	1,80
	235	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	31,46	530,97	5,35
	237	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	2,35	29,61	0,40
	238	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	11,61	1370,26	2,59
	243	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,55	9,36	0,09
	245	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	17,06	215,31	2,90
	246	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного Мн1	т	0,07	13,31	0,02
	261	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,21	3,57	0,04
	262	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,08	9,69	0,02
	264	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Лист стальной 1520х500 толщиной 16мм для опоры ОПМ4а. Установка	т	0,17	3,36	0,06
	277	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,46	7,71	0,08
	279	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,59	7,43	0,10
	280	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка труба ЭВ1 (8 шт по L±0,35м)	т	0,05	10,30	0,02
	02-01-02	ЭЗ1103	ТЕХНОЛОГИЯ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ/МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ1100)				
	87	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 50 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,38	0,11
	121	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,72	0,52
	156	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,38	0,11
	184	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,38	0,11
	222	1122-0801-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 900-2000 мм. Установка	т фасонных частей	17,1	1539,00	842,00
	224	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,42	131,33	39,61

	226	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	14,32	4,32
	240	1122-0801-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходы стальные сварные диаметром до 2000 мм. Установка	т фасонных частей	22,2	1998,00	1093,13
	242	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,09	28,77	8,68
	301	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	2,04	300,72	151,78
	305	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,00	1,21
	308	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	4,39	648,99	327,57
	312	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,41	127,86	38,56
	317	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,13	0,64
	342	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,63	92,40	46,64
	346	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 500-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,41	0,12
	360	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,25	0,08
	464	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 250-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,34	50,22	25,35
	470	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,47	69,71	35,19
	473	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,68	212,64	64,12
	490	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,16	23,31	11,76
	515	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,34	107,76	32,50
	518	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	6,25	1,89
	573	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	2,44	360,36	181,89
	578	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники переходные стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,75	110,83	55,94
	582	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	6,55	967,43	488,30
	587	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,22	67,45	20,34
	592	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,6	88,92	44,88
	597	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	6,25	1,89
	621	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	1,22	179,57	90,64
	655	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,17	24,59	12,41
	657	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,41	60,70	30,64
	660	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,00	0,30
	691	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	12,95	3,90

	693	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90°, 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,6	186,06	56,11
	719	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	8,82	2,66
	721	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,12	36,30	10,95
	729	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,24	0,12
	764	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	8,88	2,68
	767	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,69	1,72
	775	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	0,96	0,48
	825	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,07	22,33	6,73
	830	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,3	92,81	27,99
	835	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	12,63	3,81
	845	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,22	0,11
	851	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,44	0,74
	866	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	8,63	2,60
	887	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	8,01	2,41
	890	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,09	28,05	8,46
	936	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	10,01	3,02
	942	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	3,99	2,01
	958	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,06	18,76	5,66
	960	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	12,51	3,77
	966	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	979	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	8,01	2,41
	981	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	7,50	2,26
	985	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 50-800 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,13	0,04
	989	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	1033	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,3	94,31	28,44
	1040	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,45	140,62	42,41
	1045	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	6,50	1,96
	1064	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,24	0,37

	1069	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,94	0,28
	1130	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,00	1,21
	1132	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,07	22,76	6,87
	1137	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,18	0,05
	1141	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,13	0,04
	1160	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,09	28,14	8,49
	1162	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,06	17,26	5,21
	1166	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,73	0,22
	1170	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	1192	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,75	0,23
	1194	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,00	1,21
	1198	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,25	0,08
	1220	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,07	20,67	6,23
	1223	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,50	0,45
	1234	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,66	0,20
	1244	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	9,51	2,87
	1246	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,11	34,52	10,41
	1256	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	9,51	2,87
	02-01-07	353143	НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353140)				
	79	1109-0701-0118 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Изготовление опорных конструкций и опор наружного освещения	т конструкций	0,3	8,25	0,90
	02-01-09	341303	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (341150)				
	9	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	13,04	3,93
	22	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,50	0,45
	02-02-01	311303	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (311300)				
	22	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,3	5,01	0,05
	23	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,2	2,46	0,03
	27	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,13	2,15	0,02
	28	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,28	3,49	0,05
	35	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,15	2,60	0,03

	44	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,84	14,25	0,14
	45	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,62	7,84	0,11
	02-02-02	Э31133	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31130)				
	44	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,39	57,31	28,93
	47	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,68	100,58	50,77
	56	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,12	17,13	8,65
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	38	1106-0301-0406 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка	т	0,85	36,09	3,72
	45	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,56	65,84	0,12
	49	1106-0301-0408 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	2,36	136,59	0,85
	54	1106-0301-0408 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,44	25,54	0,16
	73	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,01	1,33	0,00
	81	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,04	5,13	0,01
	90	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,11	12,55	0,02
	102	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,21	25,09	0,05
	103	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	1,26	25,28	0,45
	111	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,1	11,75	0,02
	112	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,89	17,90	0,32
	120	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,01	1,43	0,00
	121	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,09	1,74	0,03
	129	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,01	1,43	0,00
	157	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,46	53,74	0,10
	164	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,17	20,48	0,04
	165	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	2,01	40,27	0,72
	172	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,04	5,12	0,01
	179	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,02	2,15	0,00
	186	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,02	2,15	0,00
	187	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,11	2,17	0,04
	194	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,01	0,74	0,00
	201	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,01	0,74	0,00
	202	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,06	1,25	0,02
	209	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,05	6,44	0,01
	02-03-02	Э11943	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (Э11940)				
	19	1109-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу	т конструкций	0,6	13,98	0,90
	02-03-05	Э31193	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31190)				
	38	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,00	0,60
	40	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,44	0,43
	68	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,00	0,60

	70	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,81	0,55
	96	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,13	0,04
	122	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,13	0,04
	146	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,13	0,04
	189	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,46	67,35	33,99
	191	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,32	1,30
	193	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	1,65	243,71	123,01
	195	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,11	16,03	8,09
	241	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,25	36,63	18,49
	273	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	6,77	999,63	504,55
	275	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,94	138,84	70,08
	277	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,16	23,04	11,63
	279	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 250-800 мм. Установка	т фасонных частей	4,61	681,19	343,82
	283	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,24	34,87	17,60
	345	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	14,17	4,27
	350	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,06	17,57	5,30
	353	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-500 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,41	0,21
	372	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,07	21,01	6,34
	422	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,07	1,23
	426	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	14,70	4,43
	435	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,31	0,40
	459	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,23	34,56	17,44
	461	1122-0801-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники, переходы стальные сварные диаметром от 400 до 800 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	2,07	1,13
	494	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,28	40,77	20,58
	496	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,16	49,75	15,00
	500	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,28	40,77	20,58
	502	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,00	0,91
	504	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	7,82	2,36

	507	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 100-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	7,95	4,01
	540	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	8,01	2,41
	543	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 100-800 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,58	0,29
	555	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,63	0,79
	573	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,17	0,08
	575	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,14	45,22	13,64
	580	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,13	0,04
	590	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	10,69	3,23
	604	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,88	0,57
	606	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,38	0,11
	613	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,25	0,08
	621	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	4,69	1,41
	631	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,63	1,70
	633	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,50	1,36
	654	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 25-50 мм. Установка	т фасонных частей	0,07	22,71	6,85
	657	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,00	0,91
	711	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	1,05	326,96	98,60
	718	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,07	9,63	4,86
	723	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,24	74,52	22,47
	732	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,06	19,67	5,93
	787	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 25-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,14	44,40	13,39
	792	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,06	17,76	5,36
	800	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,88	0,57
	814	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,84	0,25
	857	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90°, 45° стальные сварные диаметром 25-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,16	49,75	15,00
	863	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,07	20,58	6,20
	869	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	4,69	1,41
	887	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,63	0,19

	906	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	14,07	4,24
	908	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,38	1,32
	919	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,94	0,28
	952	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,15	48,22	14,54
	956	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	10,88	3,28
	968	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,42	0,72
	974	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,88	0,57
	990	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	13,76	4,15
	993	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	4,69	1,41
	1008	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 25-50 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	11,57	3,49
	1011	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,91	1,18
	1015	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 25-50 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,25	0,08
	1027	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 25-50 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	1037	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,15	48,16	14,52
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				
	25	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,13	2,21	0,02
	26	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,05	6,46	0,01
	36	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,47	7,96	0,08
	37	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,04	4,98	0,01
	46	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,48	8,12	0,08
	49	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,1	11,74	0,02
	51	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Лист стальной 2300х700 толщиной 15 мм для фундамента ФОм2зв. Установка	т	0,19	3,79	0,07
	62	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,4	6,70	0,07
	65	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,1	11,74	0,02
	67	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Лист стальной 1900х700 толщиной 15 мм для фундамента ФОм3зв. Установка	т	0,16	3,13	0,06
	79	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,48	8,02	0,08
	81	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	4,06	51,28	0,69
	84	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,1	11,75	0,02
	85	1106-0301-0406 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка	т	0,85	36,09	3,72
	95	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,19	3,28	0,03
	97	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,13	1,68	0,02

	100	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,08	9,63	0,02
	113	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	2,7	45,58	0,46
	115	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,46	5,81	0,08
	122	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,97	114,64	0,22
	127	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,72	12,18	0,12
	132	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,83	98,01	0,19
	138	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,24	4,05	0,04
	146	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,41	6,89	0,07
	154	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	7,54	127,33	1,28
	159	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	9,67	163,23	1,64
	166	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	2,81	47,40	0,48
	176	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,13	2,22	0,02
	177	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного Мн1	т	0,02	3,69	0,01
	187	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	1,68	28,42	0,29
	189	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	6,53	82,35	1,11
	193	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	3,67	62,03	0,62
	196	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	9,75	123,07	1,66
	200	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	8,86	149,51	1,51
	204	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,15	2,49	0,03
	02-04-02	Э31153	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31150)				
	39	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,00	0,60
	41	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,44	0,43
	72	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,00	0,60
	74	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,81	0,55
	133	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,8	117,57	59,34
	137	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,15	47,62	14,36
	142	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,3	43,72	22,07
	145	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,63	1,09
	148	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,35	51,07	25,78
	152	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,07	10,36	5,23

	193	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90°,45° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,2	28,95	14,61
	196	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,18	0,09
	234	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	7,41	2,23
	237	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,53	1,07
	241	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-500 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,41	0,21
	280	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	4,69	1,41
	291	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,88	0,57
	293	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,38	0,11
	300	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,25	0,08
	316	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,15	46,78	14,11
	319	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	8,88	2,68
	342	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,11	33,77	10,18
	345	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,13	0,04
	367	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 25-50 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,25	0,38
	369	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 25-50 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,13	0,04
	379	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	391	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	408	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 25-50 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	13,63	4,11
	421	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,25	0,08
	437	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 25-50 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	4,95	1,49
	440	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,88	0,26
	473	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,75	111,07	56,06
	475	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,2	29,54	14,91
	477	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,06	20,01	6,04
	479	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 250-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,49	72,67	36,68
	483	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,5	73,69	37,19
	524	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,38	55,54	28,03
	551	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,5	73,26	36,98

	574	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,88	0,57
	02-04-05	Э11963	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (Э11960)				
	15	1109-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу	т конструкций	0,6	13,98	0,90
	02-05-01	Э11403	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11400)				
	23	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	1,56	26,33	0,27
	31	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,86	14,52	0,15
	32	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,5	6,31	0,09
	33	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,05	6,39	0,01
	35	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Лист стальной 4550х1350 толщиной 16мм для фундамента ФОм2а. Установка	т	0,75	15,09	0,27
	46	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,5	8,41	0,08
	47	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного МнI	т	0,28	55,44	0,10
	59	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,4	6,75	0,07
	60	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного МнI	т	0,02	4,06	0,01
	71	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	1,55	26,16	0,26
	75	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,01	0,21	0,00
	83	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,02	0,35	0,00
	94	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	9,1	153,61	1,55
	95	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	37,5	473,25	6,38
	96	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного МнI	т	0,04	7,31	0,01
	107	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,26	4,39	0,04
	108	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,05	6,39	0,01
	110	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Лист стальной 1980х500 толщиной 16мм для фундамента ФОм1а. Установка	т	0,12	2,49	0,04
	02-05-02	Э31163	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31160)				
	63	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 25-50 мм. Установка	т фасонных частей	0,07	20,60	6,21
	68	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,38	0,41
	78	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 500-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,88	0,26
	84	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,06	0,62
	134	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 25-50 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	15,21	4,59
	138	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,88	1,17
	150	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 500-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,97	0,29
	166	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 25-50 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,50	1,06

	169	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,25	0,08
	174	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 500-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,53	0,16
	180	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,25	0,08
	208	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 25-50 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,57	1,68
	210	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,25	0,08
	216	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 500-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,44	0,13
	236	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,50	1,06
	246	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,63	0,19
	248	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,25	1,28
	256	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	264	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	02-06-01	Э11913	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11910)				
	17	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,07	8,78	0,02
	23	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,02	2,93	0,01
	28	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0	0,90	0,00
	43	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,01	1,40	0,00
	02-06-02	Э31183	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31180)				
	4	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 25-50 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	20	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 25-50 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,50	0,15
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	23	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	1,94	32,75	0,33
	25	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	12,7	160,27	2,16
	32	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,28	4,73	0,05
	34	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	1,91	24,10	0,32
	42	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	3,96	66,84	0,67
	43	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного МнI	т	0,82	162,36	0,30
	59	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,34	5,81	0,06
	60	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,09	10,44	0,02
	72	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,18	2,97	0,03
	73	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,08	9,59	0,02
	88	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,75	12,69	0,13
	89	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,12	14,16	0,03

	98	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,42	7,09	0,07
	105	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	1,14	19,24	0,19
	110	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,22	3,71	0,04
	120	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,98	16,54	0,17
	122	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	4,9	61,84	0,83
	125	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	1,02	17,22	0,17
	127	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	3,8	47,96	0,65
	131	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	13,1	221,13	2,23
	132	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	1,53	180,97	0,34
	139	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,38	6,40	0,06
	02-07-05	ЭЗ1203	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ1200)				
	8	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,44	136,96	41,30
	63	1122-0801-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 900-2000 мм. Установка	т фасонных частей	0,53	47,88	26,20
	65	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,59	87,73	44,28
	68	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,30	0,69
	70	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,39	57,46	29,00
	73	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,21	0,06
	75	1122-0801-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники, переходы стальные сварные диаметром до 1600 мм. Установка	т фасонных частей	11,4	1026,27	561,48
	80	1122-0801-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники, переходы стальные сварные диаметром от 400 до 800 мм. Установка	т фасонных частей	4,66	419,40	229,46
	87	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	11,26	3,39
	173	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	1,06	157,15	79,32
	175	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,42	0,13
	177	1122-0801-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники, переходы стальные сварные диаметром от 400 до 800 мм. Установка	т фасонных частей	2,28	205,38	112,37
	214	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	2,41	355,81	179,59
	216	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,11	16,17	8,16
	218	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,52	77,39	39,06
	220	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,94	138,84	70,08
	250	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,47	146,03	44,04
	253	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,11	33,40	10,07

	289	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,88	129,39	65,31
	291	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,88	0,57
	333	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,52	77,10	38,92
	335	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,11	35,76	10,78
	338	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	6,35	3,21
	340	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 250-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,3	44,31	22,36
	343	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,25	0,08
	345	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,09	12,70	6,41
	388	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,39	123,20	37,15
	391	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,94	1,19
	426	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	2,63	821,78	247,82
	428	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,88	273,93	82,61
	430	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,88	0,26
	444	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	2,63	821,78	247,82
	446	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,25	0,08
	459	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,09	28,14	8,49
	461	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	15,07	4,55
	476	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,13	0,04
	501	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,13	0,04
	503	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	2,19	684,81	206,52
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	38	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,04	4,39	0,01
	48	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,18	20,77	0,04
	58	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,18	20,77	0,04
	59	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,57	11,34	0,20
	75	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,08	9,59	0,02
	86	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,14	15,99	0,03
	98	1106-0301-0408 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,83	47,92	0,30
	122	1106-0301-0408 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,03	1,95	0,01
	128	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,01	1,09	0,00
	135	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,02	1,88	0,00
	138	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,07	1,41	0,03
	143	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,02	1,88	0,00

	02-08-02	ЭЗ1173	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛОБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ1170)				
	23	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,59	0,48
	72	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,13	0,04
	128	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,08	12,11	6,11
	130	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	1,5	469,16	141,48
	134	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	11,26	3,39
	137	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 250-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,47	69,71	35,19
	140	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,33	48,21	24,33
	180	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,95	140,87	71,10
	183	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	8,76	2,64
	185	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 250-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,08	11,37	5,74
	211	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	1,83	269,85	136,20
	213	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,26	38,11	19,23
	242	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,12	37,52	11,32
	244	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	4,69	1,41
	272	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,1	31,23	9,42
	275	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,13	1,07
	295	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,14	44,43	13,40
	298	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	300	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	15,20	4,58
	332	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,15	47,06	14,19
	336	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,63	0,19
	338	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,39	122,52	36,95
	359	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,18	0,05
	365	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,13	0,04
	427	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	10,63	3,21
	430	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,81	0,25
	449	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	8,94	2,70

	452	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,41	0,42
	484	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,14	43,43	13,10
	488	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	7,66	2,31
	515	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,50	0,15
	517	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,25	1,28
	533	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,13	0,04
	535	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	543	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,13	0,04
	559	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,25	0,38
	561	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,56	0,17
	577	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,25	0,38
	579	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,13	0,04
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	27	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,01	1,07	0,00
	43	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,01	1,07	0,00
	72	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,18	35,76	0,07
	83	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,02	3,24	0,01
	84	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0	0,03	0,00
	86	1106-0301-0701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,21	3,20	0,04
	92	1106-0301-0410 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,31	3,60	0,12
	02-09-02	Э31143	ТЕХНОЛОГИЯ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31140)				
	11	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,13	0,94
	56	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,12	36,18	10,91
	61	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,12	38,02	11,47
	72	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,09	0,55
	79	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,44	1,04
	89	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,1	30,64	9,24
	91	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	10,01	3,02
	96	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,21	0,61
	107	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,38	0,11

	109	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	02-11-01	Э11703	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (Э11700)				
	22	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,31	5,22	0,05
	31	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,24	4,06	0,04
	32	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,13	15,36	0,03
	41	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,49	8,20	0,08
	42	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,13	15,36	0,03
	51	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	1,43	24,06	0,24
	54	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного Мн1	т	0,17	33,43	0,06
	65	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,22	3,74	0,04
	02-11-02	Э31213	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31210)				
	7	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,63	1,70
	9	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,13	0,94
	15	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,44	0,43
	23	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,36	0,11
	02-13-01	Э11903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11900)				
	23	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	43,8	739,37	7,45
	26	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	8,59	1014,00	1,92
	34	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	7,66	129,35	1,30
	37	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	2,6	307,27	0,58
	02-13-03	Э31223	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31220)				
	9	1122-0801-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 900-2000 мм. Установка	т фасонных частей	2,85	256,50	140,33
	20	1122-0801-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходы стальные сварные диаметром до 2000 мм. Установка	т фасонных частей	16,68	1501,56	821,52
	56	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	4,86	717,97	362,39
	60	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 250-800 мм. Установка	т фасонных частей	18,51	2734,22	1380,07
	65	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 250-800 мм. Установка	т фасонных частей	1,02	150,95	76,19
	115	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 250-800 мм. Установка	т фасонных частей	2,52	372,06	187,79
	122	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	2,27	335,43	169,30
	126	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,4	125,74	37,92
	129	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	16,89	5,09
	145	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	4,58	2,31
	168	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,53	78,58	39,66

	170	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	6,15	1,85
	201	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,83	122,74	61,95
	203	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,7	102,65	51,81
	206	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,88	0,57
	255	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,39	57,60	29,07
	257	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	259	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 250-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,09	13,00	6,56
	261	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,63	0,19
	353	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	8,21	1212,91	612,20
	358	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,97	302,18	91,13
	367	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	2,99	442,07	223,13
	371	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 200-500 мм. Установка	т фасонных частей	0,25	77,08	23,24
	382	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 150-800 мм. Установка	т фасонных частей	1,65	244,41	123,37
	423	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,85	0,86
	446	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,15	22,16	11,18
	448	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,99	146,89	74,14
	451	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,75	0,53
	499	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,56	83,30	42,05
	502	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	1,27	187,14	94,45
	506	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,00	0,91
	512	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	3,99	2,01
	538	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,23	73,36	22,12
	540	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,24	74,23	22,39
	580	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,13	41,84	12,62
	586	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,09	28,27	8,52
	606	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	8,44	2,55
	616	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	6,75	2,04
	643	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 150-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,58	85,08	42,94

	648	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,45	66,47	33,55
	650	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,18	57,04	17,20
	663	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	7,50	2,26
	685	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,73	229,55	69,22
	689	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	7,50	2,26
	691	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 150-800 мм. Установка	т фасонных частей	1	147,11	74,25
	696	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	7,09	3,58
	726	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	14,97	4,51
	729	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 150-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	3,25	1,64
	754	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,32	1,30
	758	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	14,63	4,41
	820	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,83	122,30	61,73
	822	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,3	93,75	28,27
	826	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,28	40,77	20,58
	828	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	1,01	148,44	74,92
	831	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 100-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,18	27,18	13,72
	855	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,00	0,30
	880	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90°, 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	13,66	4,12
	885	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	12,41	3,74
	905	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,77	0,89
	907	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,1	31,33	9,45
	912	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 150-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,13	19,01	9,59
	926	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	10,63	3,21
	928	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	936	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,31	0,09
	950	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 25-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	16,89	5,09
	952	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,75	1,13
	972	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	11,57	3,49

	975	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,14	45,31	13,66
	984	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,16	1,56
	996	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,13	1,24
	998	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,08	26,45	7,98
	1023	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,00	1,51
	1025	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,50	1,66
	1049	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,06	20,17	6,08
	1051	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,1	31,65	9,54
	1057	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,24	0,12
	1065	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,00	1,51
	1091	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,88	0,57
	1093	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,25	0,38
	1101	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,06	17,64	5,32
	1103	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 200-500 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	7,50	2,26
	1115	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 25-50 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,50	1,66
	1117	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 200-500 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,41	0,42
	1125	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	2,63	821,78	247,82
	1135	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 25-50 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,50	0,45
	1149	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,38	1,32
	1165	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 25-50 мм. Установка	т фасонных частей	0,07	21,26	6,41
	1175	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,09	29,39	8,86
	1192	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	10,01	3,02
	1195	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,50	0,45
	1202	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,75	0,23
	1219	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	12,72	3,84
	1224	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,94	1,79
	1232	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,00	0,91
	1254	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 25-50 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	16,14	4,87

	1258	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 200-500 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,62	1,69
	1267	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,50	1,36
	1279	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,00	1,21
	1289	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,33	103,57	31,23
	1291	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	9,01	2,72
	05-02-02	353093	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353090)				
	63	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	2,27	267,62	0,51
	06-01-01	341203	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (341200)				
	53	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,84	262,51	79,16
	107	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	1,3	405,51	122,29
13	305		Возведение монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м3	11910,01	73937,60	5456,82
			на единицу работы:	м3	1	6,21	0,46
	01-01-01	361943	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ. АВТОСТОЯНКА. ОГРАЖДЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (361940)				
	1	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3.	м3	135	425,52	30,85
	3	1106-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром до 3 м. Демонтаж	м3	54	311,90	52,12
	4	1106-0701-0103 РСНБ РК 2015	Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 800 мм. на высоте от опорной площадки до 6 м. Демонтаж	м3	255,6	2453,76	201,54
	8	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Демонтаж	м3	2	6,30	0,46
	02-01-01	311503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (311500)				
	19	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3,2	4,32	0,58
	20	1106-0101-0112 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 10 м. Устройство фундаментов ФОм1, ФОм1а, из бетона B25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	48,8	218,14	12,17
	37	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,69	0,93	0,13
	38	1106-0101-0112 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 10 м. Устройство фундаментов ФОм1, ФОм1а, из бетона B25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	6,8	30,40	1,70
	55	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,91	1,23	0,17
	56	1106-0101-0112 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 10 м. Устройство фундаментов ФОм1, ФОм1а, из бетона B25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	6,4	28,61	1,60
	67	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1	1,36	0,18
	68	1106-0101-0112 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 10 м. Устройство фундаментов ФОм1, ФОм1а, из бетона B25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	7,5	33,52	1,87
	79	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,49	0,67	0,09
	80	1106-0101-0112 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 10 м. Устройство фундаментов ФОм1, ФОм1а, из бетона B25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3,6	16,09	0,90
	91	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,98	1,32	0,18
	92	1106-0101-0112 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 10 м. Устройство фундаментов ФОм1, ФОм1а, из бетона B25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	7,6	33,97	1,90
	103	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1,63	2,20	0,30

	104	1106-0101-0112 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 10 м. Устройство фундаментов ФОм1, ФОм1а, из бетона B25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	12	53,64	2,99
	115	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,8	1,08	0,15
	116	1106-0101-0112 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 10 м. Устройство фундаментов ФОм1, ФОм1а, из бетона B25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	9,7	43,36	2,42
	117	1106-0201-0108 РСНБ РК 2015	Фундаменты сложные (фундамент круглой формы). Дополнительные затраты на устройство	м3	9,7	16,98	0,31
	134	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	2,4	3,24	0,44
	135	1106-0101-0112 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 10 м. Устройство фундаментов ФОм1, ФОм1а, из бетона B25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	22,2	99,23	5,54
	136	1106-0201-0108 РСНБ РК 2015	Фундаменты сложные (фундамент круглой формы). Дополнительные затраты на устройство	м3	22,2	38,85	0,71
	149	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство, из бетона B25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1,6	6,30	0,37
	153	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	104,7	141,34	18,98
	154	1106-0101-0120 РСНБ РК 2015	Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство, из бетона B25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1380,6	4970,16	423,02
	163	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	75	101,25	13,60
	164	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство, из бетона B15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	175,3	313,79	50,45
	169	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	11,4	15,39	2,07
	183	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	6,3	8,51	1,14
	197	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,4	0,54	0,07
	198	1106-0101-0116 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные с подколонниками, толщиной до 1000 мм. Устройство, из бетона B15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1,8	4,27	0,62
	205	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,2	0,27	0,04
	206	1106-0101-0116 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные с подколонниками, толщиной до 1000 мм. Устройство, из бетона B15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1,2	2,84	0,41
	213	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,7	0,95	0,13
	214	1106-0101-0116 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные с подколонниками, толщиной до 1000 мм. Устройство, из бетона B15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	5,1	12,09	1,75
	221	1106-0501-0201 РСНБ РК 2015	Колонны гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство, из бетона B25, F150, W4	м3	172	2137,96	800,08
	226	1106-0701-0401 РСНБ РК 2015	Ригели гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство, из бетона B25, F150, W4	м3	305,15	3823,53	292,12
	231	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство плиты перекрытия ПЛм2, на высоте от опорной площади до 6 м, из бетона B25, F150, W4	м3	11	88,66	3,43
	232	1106-0801-0104 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной более 200 мм. Устройство плиты перекрытия ПЛм1 плиты перекрытия ПЛм2, на высоте от опорной площади более 6 м, из бетона B25, F150, W4	м3	983,5	9835,00	250,60
	240	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	56,6	76,41	10,26
	258	1106-0201-0104 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство из бетона B25, F150, W4	м3	2,2	8,91	0,32
	275	1106-0701-0109 РСНБ РК 2015	Перекрытия. Устройство, из бетона B25	м3	15	196,50	10,05
	02-02-01	Э11303	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11300)				
	17	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	2,6	3,51	0,47
	18	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные Фм1 (4 шт) под колонны объемом до 3 м3. Устройство, из бетона B25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	13,6	86,22	4,39
	24	1106-0701-0101 РСНБ РК 2015	Балки фундаментные БФм1. Устройство, из бетона B25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	5,9	64,90	3,60
	32	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под оборудование ОПм1 (2 шт) объемом до 3 м3. Устройство, из бетона B25, F150, W4	м3	4	25,36	1,29
	36	1106-0501-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Колонны железобетонные Км1 (4 шт) в деревянной опалубке высотой до 6 м, периметром до 2 м. Устройство, из бетона B25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3,2	48,64	3,37
	37	1106-0701-0102 РСНБ РК 2015	Балки для перекрытий Бм1 (1 шт) высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м, из бетона B25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3,5	50,40	3,35

	38	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные ПЛМ1 (1 шт) толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	6,1	49,17	1,90
	39	1106-0701-0109 РСНБ РК 2015	Перекрытия ПРМ1 (2 шт), ПРМ2 (1 шт). Устройство, из бетона В25, F150, W4	м3	1,5	19,65	1,00
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	20	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	39,34	53,11	7,13
	21	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	281,42	503,74	80,99
	25	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	6,6	8,91	1,20
	26	1106-0701-0101 РСНБ РК 2015	Балки фундаментные. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	25,68	282,48	15,67
	30	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	1,1	1,49	0,20
	31	1106-0101-0120 РСНБ РК 2015	Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	12,21	43,96	3,74
	35	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	3,4	4,59	0,62
	36	1106-0201-0106 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом более 25 м3. Устройство	м3	63	156,87	5,32
	37	1106-0201-0108 РСНБ РК 2015	Фундаменты сложные. Дополнительные затраты на устройство	м3	63	110,25	2,02
	50	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	13,07	17,64	2,37
	51	1106-1301-0303 РСНБ РК 2015	Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство из бетона сульфатостойкого В15, F150, W4	м3	46,93	470,71	49,91
	62	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	0,46	0,62	0,08
	65	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	43	58,05	7,80
	66	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	97,3	174,17	28,00
	69	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	0,3	0,41	0,05
	70	1106-0201-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	5,2	15,91	0,48
	77	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	0,38	0,51	0,07
	78	1106-0201-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	5,38	16,46	0,50
	85	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	0,8	1,08	0,15
	86	1106-0201-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	7,03	21,51	0,65
	98	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	1,08	1,46	0,20
	99	1106-0101-0107 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 10 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	18	60,30	4,59
	107	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	0,82	1,11	0,15
	108	1106-0101-0107 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 10 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	13,44	45,02	3,42
	116	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	0,14	0,19	0,03
	117	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	1	6,34	0,32
	125	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	0,14	0,19	0,03
	126	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	1	6,34	0,32
	133	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	0,24	0,32	0,04
	134	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	1,36	8,62	0,44
	140	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	0,62	0,84	0,11
	141	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	4,04	25,61	1,30
	147	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	0,3	0,41	0,05
	148	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	1,8	11,41	0,58
	154	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	4,7	29,80	1,52

	161	1106-0101-0107 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 10 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	12,6	42,21	3,21
	169	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	0,8	5,07	0,26
	176	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	0,6	3,80	0,19
	183	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	0,6	3,80	0,19
	191	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	0,32	2,03	0,10
	198	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	0,32	2,03	0,10
	206	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	0,94	5,96	0,30
	213	1106-0501-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 6 м, периметром до 2 м. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	60,48	919,30	63,62
	216	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	190,4	1534,62	59,35
	219	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	2152	17345,12	670,78
	223	1106-0701-0109 РСНБ РК 2015	Перекрытия. Устройство из бетона сульфатостойкого В15, F150, W4	м3	3,66	47,95	2,45
	226	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	2,02	2,73	0,37
	227	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство из бетона сульфатостойкого В15, F150, W4	м3	5,6	10,02	1,61
	232	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	0,56	0,76	0,10
	233	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Устройство крыльца из бетона сульфатостойкого В15, F150, W4	м3	2,04	16,44	0,64
	238	1106-0701-0401 РСНБ РК 2015	Ригели гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	2,7	33,83	2,58
	261	1111-0101-0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Слои подстилающие бетонные. Устройство из бетона В25	м3 подстилающе го слоя	63,8	233,51	
	267	1111-0101-0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Слои подстилающие бетонные. Устройство из бетона В25	м3 подстилающе го слоя	2,56	9,36	
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				
	19	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,6	0,81	0,11
	20	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	4,4	27,90	1,42
	31	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3,8	5,13	0,69
	32	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	29,8	53,34	8,58
	42	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	4,6	6,21	0,83
	43	1106-0101-0112 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 10 м. Устройство фундаментов ФОм1, ФОм1а, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	18	80,46	4,49
	58	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	4,6	6,21	0,83
	59	1106-0101-0111 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 5 м. Устройство фундаментов ФОм1, ФОм1а, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	13,44	75,67	3,47
	74	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3,4	4,59	0,62
	75	1106-0101-0112 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром более 10 м. Устройство фундаментов ФОм1, ФОм1а, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	63	281,61	15,71
	76	1106-0201-0108 РСНБ РК 2015	Фундаменты сложные (фундамент круглой формы). Дополнительные затраты на устройство	м3	63	110,25	2,02
	90	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,8	1,08	0,15

	91	1106-0101-0111 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 5 м. Устройство фундаментов ФОм1, ФОм1а, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	9,7	54,61	2,51
	92	1106-0201-0108 РСНБ РК 2015	Фундаменты сложные (фундамент круглой формы). Дополнительные затраты на устройство	м3	9,7	16,98	0,31
	109	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	5,4	7,29	0,98
	110	1106-0701-0101 РСНБ РК 2015	Балки фундаментные. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	23,34	256,74	14,24
	119	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,42	1,64	0,10
	124	1106-0201-0104 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	21,08	85,37	3,09
	134	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,56	0,76	0,10
	135	1106-0101-0116 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные с подколонниками, толщиной до 1000 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	2,04	4,83	0,70
	142	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	2,3	3,11	0,42
	143	1106-0101-0116 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные с подколонниками, толщиной до 1000 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	4,2	9,95	1,44
	150	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	39,4	53,19	7,14
	151	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	284,64	509,51	81,92
	155	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	45,7	61,70	8,29
	156	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	105	187,95	30,22
	162	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	11,83	15,97	2,14
	173	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,3	0,41	0,05
	185	1106-0501-0201 РСНБ РК 2015	Колонны гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство, из бетона В25, F150, W4	м3	68,87	856,02	320,34
	190	1106-0701-0102 РСНБ РК 2015	Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м, из бетона В25, F150, W4	м3	67,03	965,23	64,25
	197	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство плиты перекрытия ПЛм2, на высоте от опорной площади до 6 м, из бетона В25, F150, W4	м3	134,5	1084,07	41,92
	201	1106-0701-0109 РСНБ РК 2015	Переемы. Устройство, из бетона В25, F150, W4	м3	3,3	43,23	2,21
	02-05-01	Э11403	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11400)				
	19	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	8,5	11,48	1,54
	20	1106-0401-0102 РСНБ РК 2015	Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство стены СПм1, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	40	359,60	16,63
	27	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	4	5,40	0,73
	28	1106-0101-0112 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 10 м. Устройство фундаментов ФОм2, ФОм2а, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	60	268,20	14,96
	42	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	11	14,85	1,99
	55	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,5	0,68	0,09
	68	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	28	37,80	5,08
	69	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство площадки ПЛм1, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	40	71,60	11,51
	72	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,2	0,27	0,04
	73	1106-0801-0105 РСНБ РК 2015	Лестница Л-2. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,3	3,90	0,13
	80	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,3	0,41	0,05
	81	1106-0801-0105 РСНБ РК 2015	Лестница Л-2. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,5	6,50	0,21
	88	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	10	13,50	1,81
	89	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство днища Дм1, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	75	134,25	21,59
	90	1106-0401-0106 РСНБ РК 2015	Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство стен прямка СТм1, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	140	856,80	54,53

	104	1106-0201-0104 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство фундаментов ФОМ1, ФОМ1а, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	2	8,10	0,29
	02-06-01	Э11913	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11910)				
	13	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	1,2	1,62	0,22
	14	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В15, F150, W4	м3	6	38,04	1,94
	21	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	0,6	0,81	0,11
	22	1106-0101-0103 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 5 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В15, F150, W4	м3	2,48	8,70	0,61
	27	1106-0101-0103 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 5 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В15, F150, W4	м3	0,19	0,67	0,05
	32	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	8,4	11,34	1,52
	33	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство из бетона сульфатостойкого В15, F150, W4	м3	42,2	75,54	12,15
	40	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	2,5	3,38	0,45
	41	1106-1301-0303 РСНБ РК 2015	Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство из бетона сульфатостойкого В15, F150, W4	м3	7,4	74,22	7,87
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	19	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	32	43,20	5,80
	20	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	230	411,70	66,19
	29	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	4	5,40	0,73
	30	1106-0701-0101 РСНБ РК 2015	Балки фундаментные. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	18	198,00	10,98
	38	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	10	13,50	1,81
	53	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,83	1,12	0,15
	54	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под оборудованием объемом до 3 м3. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	5,76	36,52	1,86
	65	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1	1,35	0,18
	66	1106-0101-0110 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 2 до 4 м, периметром до 5 м. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	7,5	25,27	2,14
	67	1106-0201-0108 РСНБ РК 2015	Фундаменты сложные (фундамент круглой формы). Дополнительные затраты на устройство	м3	7,5	13,13	0,24
	82	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,8	1,08	0,15
	83	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	4,8	30,43	1,55
	94	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	2,1	2,84	0,38
	95	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	5	8,95	1,44
	102	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	50	89,50	14,39
	106	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,8	1,08	0,15
	107	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	4	7,16	1,15
	118	1106-0501-0201 РСНБ РК 2015	Колонны гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство, из бетона В25, F150, W4	м3	56	696,08	260,49
	123	1106-0701-0401 РСНБ РК 2015	Ригели гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство, из бетона В25, F150, W4	м3	60	751,80	57,44
	128	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство плиты перекрытия ПЛм2, на высоте от опорной площади до 6 м, из бетона В25, F150, W4	м3	210	1692,60	65,46
	136	1106-0701-0109 РСНБ РК 2015	Переемы. Устройство, из бетона В25, F150, W4	м3	6,64	86,98	4,45
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	20	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	0,92	1,24	0,17
	21	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	9,6	60,86	3,10
	27	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	3,9	5,27	0,71
	28	1106-0701-0101 РСНБ РК 2015	Балки фундаментные. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	14,5	159,50	8,85

	33	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	62	83,70	11,24
	34	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство из бетона сульфатостойкого B15, F150, W4	м3	137,6	246,30	39,60
	36	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	0,54	0,73	0,10
	37	1106-0201-0104 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого B15, F150, W4	м3	3,86	15,63	0,57
	46	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	2	2,70	0,36
	47	1106-0201-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого B25, F150, W4	м3	19	58,14	1,75
	56	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	2	2,70	0,36
	57	1106-0201-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого B25, F150, W4	м3	19	58,14	1,75
	67	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	0,32	0,43	0,06
	68	1106-0201-0104 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого B15, F150, W4	м3	2,44	9,88	0,36
	73	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	0,9	1,22	0,16
	74	1106-0201-0104 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого B15, F150, W4	м3	7,8	31,59	1,14
	84	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	1,15	1,55	0,21
	85	1106-0201-0104 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого B15, F150, W4	м3	8,5	34,42	1,25
	95	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	11,3	15,26	2,05
	96	1106-1301-0303 РСНБ РК 2015	Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство из бетона сульфатостойкого B25, F150, W4	м3	43,4	435,30	46,15
	106	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	0,48	0,65	0,09
	107	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство из бетона сульфатостойкого B15, F150, W4	м3	3,1	5,55	0,89
	112	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	0,4	0,54	0,07
	113	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Устройство крыльца из бетона сульфатостойкого B15, F150, W4	м3	2	16,12	0,62
	118	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	6,4	8,64	1,16
	127	1106-0201-0104 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого B15, F150, W4	м3	0,3	1,22	0,04
	134	1106-0201-0104 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого B15, F150, W4	м3	0,5	2,03	0,07
	142	1106-0201-0104 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого B15, F150, W4	м3	0,5	2,03	0,07
	165	1106-0501-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 6 м, периметром до 2 м. Устройство из бетона В25	м3	3,28	49,86	3,45
	169	1106-0701-0401 РСНБ РК 2015	Ригели гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство из бетона В25	м3	2,7	33,83	2,58
	172	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м из бетона В25	м3	5,9	47,55	1,84
	174	1106-0701-0109 РСНБ РК 2015	Переемычки. Устройство из бетона В25	м3	0,83	10,87	0,56
	200	1111-0101-0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Слои подстилающие бетонные. Устройство из бетона В15	м3 подстилающе го слоя	3,85	14,08	
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	3	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,92	1,24	0,17
	5	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	9,6	37,82	2,19
	17	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство	м3	1	1,35	0,18
	21	1106-0201-0102 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 25 м3. Устройство	м3	9,34	26,90	1,07
	32	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство	м3	1	1,35	0,18
	36	1106-0201-0102 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 25 м3. Устройство	м3	9,34	26,90	1,07
	47	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство	м3	1,61	2,17	0,29
	48	1106-0701-0101 РСНБ РК 2015	Балки фундаментные. Устройство	м3	6	66,00	3,66
	52	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство	м3	24,06	32,48	4,36
	53	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство	м3	53,42	95,62	15,37
	60	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,1	0,14	0,02

	62	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	1,74	6,86	0,40
	68	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство	м3	2,13	2,88	0,39
	79	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,26	0,35	0,05
	80	1106-0401-0102 РСНБ РК 2015	Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство	м3	1,67	15,01	0,69
	89	1111-0101-0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Слои подстилающие бетонные. Устройство	м3 подстилающе го слоя	0,33	1,21	
	95	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,22	0,30	0,04
	96	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	1,1	4,33	0,25
	99	1106-0501-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 6 м, периметром до 2 м. Устройство	м3	3,56	54,11	3,75
	102	1106-0701-0401 РСНБ РК 2015	Ригели гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство	м3	2,3	28,82	2,20
	106	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м	м3	5,1	41,11	1,59
	108	1106-0701-0201 РСНБ РК 2015	Монолитные перемычки. Устройство	м3	0,31	2,56	0,22
	02-10-01	Э11993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11990)				
	13	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	5	6,75	0,91
	14	1106-0101-0102 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого B25, F100, W4	м3	21	92,61	6,10
	20	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	18	24,30	3,26
	21	1106-0101-0103 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 5 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого B25, F100, W4	м3	70,2	246,40	17,24
	27	1106-0401-0105 РСНБ РК 2015	Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 300 мм. Устройство из бетона сульфатостойкого B25, F100, W4	м3	140,3	1300,58	64,24
	32	1106-0501-0112 РСНБ РК 2015	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство из бетона сульфатостойкого B25, F100, W4	м3	67,2	725,76	67,62
	35	1106-0701-0401 РСНБ РК 2015	Ригели гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство из бетона сульфатостойкого B25, F100, W4	м3	53,6	671,61	51,31
	39	1106-0701-0401 РСНБ РК 2015	Ригели гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство из бетона сульфатостойкого B25, F100, W4	м3	48,9	612,72	46,81
	43	1106-0701-0401 РСНБ РК 2015	Ригели гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство из бетона сульфатостойкого B25, F100, W4	м3	48,9	612,72	46,81
	47	1106-0701-0401 РСНБ РК 2015	Ригели гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство из бетона сульфатостойкого B25, F100, W4	м3	48,9	612,72	46,81
	51	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м из бетона сульфатостойкого B25, F100, W4	м3	51,4	414,28	16,02
	54	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м из бетона сульфатостойкого B25, F100, W4	м3	51,8	417,51	16,15
	57	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м из бетона сульфатостойкого B25, F100, W4	м3	47,8	385,27	14,90
	60	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м из бетона сульфатостойкого B25, F100, W4	м3	56,2	452,97	17,52
	63	1106-0701-0109 РСНБ РК 2015	Перемычки. Устройство из бетона сульфатостойкого B25, F100, W4	м3	28,76	376,81	19,27
	66	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого B25, F100, W4	м3	1,42	5,59	0,32
	67	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого B25, F100, W4	м3	4,68	18,44	1,07
	68	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м из бетона сульфатостойкого B25, F150, W4	м3	21,8	175,71	6,80
	77	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	4,6	6,21	0,83
	78	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м из бетона сульфатостойкого B25, F150, W4	м3	35,6	286,94	11,10
	83	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство, из бетона сульфатостойкого B15, F150, W4	м3	19	34,01	5,47
	85	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	0,8	1,08	0,15
	86	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м из бетона сульфатостойкого B25, F150, W4	м3	7,4	59,64	2,31

	97	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м из бетона сульфатостойкого В25, F100, W4	м3	4,2	33,85	1,31
	02-11-01	Э11703	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (Э11700)				
	18	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1,8	2,43	0,33
	19	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	7,56	47,93	2,44
	26	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1,34	1,81	0,24
	27	1106-0101-0110 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 2 до 4 м, периметром до 5 м. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	11,1	37,41	3,17
	28	1106-0201-0108 РСНБ РК 2015	Фундаменты сложные (круглые). Дополнительные затраты на устройство	м3	11,1	19,43	0,36
	37	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	2,84	3,83	0,51
	38	1106-0701-0101 РСНБ РК 2015	Балки фундаментные. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	18,8	206,80	11,47
	47	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	18,3	24,70	3,32
	48	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	41,04	73,46	11,81
	52	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1,57	2,12	0,28
	62	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,79	1,07	0,14
	63	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1,86	3,33	0,54
	02-13-01	Э11903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11900)				
	19	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	79,2	106,92	14,36
	20	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	576,18	3652,98	186,05
	30	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона сульфатостойкого В7,5, F150, W4	м3	11,6	15,66	2,10
	31	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	104,8	664,43	33,84
	04-01-01	Э53003	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53000)				
	61	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная из бетона В7,5, W4 (под фундамент). Устройство	м3	14	18,90	2,54
	62	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3 под колонны, из бетона В20, W4. Устройство	м3	0,9	5,68	0,29
	05-02-02	Э53093	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53090)				
	62	1106-0101-0102 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство	м3	42	185,22	12,20
	06-01-01	Э41203	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41200)				
	35	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Устройство бетонного упора	м3	0,21	0,28	0,04
	45	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Устройство бетонного упора	м3	0,91	1,23	0,16
	132	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Устройство бетонного упора	м3	1,68	2,27	0,30
	158	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Устройство бетонного упора	м3	2,1	2,84	0,38
	07-01-01	Э11003	НОВАЯ ПЛОЩАДКА.ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11000)				
	50	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство	м3	50	67,50	9,07
	55	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство кюветов.	м3	43,6	58,86	7,90
	07-02-01	Э30303	ОГРАЖДЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ (Э11000)				
	1	1106-0101-0113 РСНБ РК 2015	Фундаменты-столбы бетонные. Устройство	м3	2,81	13,77	0,55
14	306		Устройство монолитных перекрытий, стен, сводов	м2	3467,47	1353,44	3,30
			на единицу работы:	м2	1	0,39	0,00
	02-01-01	Э11503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11500)				
	21	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	10,12	4,25	0,01
	22	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	10,12	3,64	0,01
	44	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	2,2	0,92	0,00

	45	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	2,2	0,79	0,00
	60	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	6,86	2,88	0,01
	61	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	6,86	2,47	0,00
	72	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	7,97	3,35	0,01
	73	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	7,97	2,87	0,00
	84	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	3,72	1,56	0,00
	85	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	3,72	1,34	0,00
	96	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	7,96	3,35	0,01
	97	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	7,96	2,87	0,00
	108	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	12,45	5,23	0,02
	109	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	12,45	4,48	0,01
	123	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	2,27	0,95	0,00
	124	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	2,27	0,82	0,00
	142	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	3,98	1,67	0,01
	143	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	3,98	1,43	0,00
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	42	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	22,4	9,41	0,03
	43	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	22,4	8,06	0,01
	46	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	672	282,24	0,87
	47	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	672	241,92	0,40
	74	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	6,1	2,56	0,01
	75	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	6,1	2,20	0,00
	82	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	7,68	3,23	0,01
	83	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	7,68	2,76	0,00
	91	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	1,77	0,74	0,00
	92	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	1,77	0,64	0,00
	104	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	4,5	1,89	0,01
	105	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	4,5	1,62	0,00
	113	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	3,36	1,41	0,00
	114	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	3,36	1,21	0,00
	122	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	0,95	0,40	0,00
	123	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	0,95	0,34	0,00
	130	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	0,95	0,40	0,00
	131	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	0,95	0,34	0,00

	137	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	1,59	0,67	0,00
	138	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	1,59	0,57	0,00
	144	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	4,75	2,00	0,01
	145	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	4,75	1,71	0,00
	151	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	2,1	0,88	0,00
	152	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	2,1	0,76	0,00
	158	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	13,46	5,65	0,02
	159	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	13,46	4,84	0,01
	166	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	7,32	3,07	0,01
	167	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	7,32	2,64	0,00
	173	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	2,56	1,08	0,00
	174	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	2,56	0,92	0,00
	180	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	1,26	0,53	0,00
	181	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	1,26	0,45	0,00
	188	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	1,26	0,53	0,00
	189	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	1,26	0,45	0,00
	195	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	0,7	0,29	0,00
	196	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	0,7	0,25	0,00
	203	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	0,7	0,29	0,00
	204	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	0,7	0,25	0,00
	210	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	1,28	0,54	0,00
	211	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	1,28	0,46	0,00
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				
	21	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	1,6	0,67	0,00
	22	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	1,6	0,58	0,00
	33	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	37,8	15,88	0,05
	34	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	37,8	13,61	0,02
	47	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	18	7,56	0,02
	48	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	18	6,48	0,01
	63	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	13,6	5,71	0,02
	64	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	13,6	4,90	0,01
	82	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	22,4	9,41	0,03
	83	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	22,4	8,06	0,01
	98	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	2,27	0,95	0,00

	99	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	2,27	0,82	0,00
	120	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	11,52	4,84	0,01
	121	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	11,52	4,15	0,01
	128	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	23,44	9,84	0,03
	129	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	23,44	8,44	0,01
	130	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (100 мм). Устройство из раствора М300	м2	8	3,36	0,01
	131	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	8	2,88	0,00
	160	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	6,8	2,86	0,01
	161	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	6,8	2,45	0,00
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	55	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	6,08	2,55	0,01
	56	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	6,08	2,19	0,00
	68	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	1,33	0,56	0,00
	69	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	1,33	0,48	0,00
	84	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	1,44	0,60	0,00
	85	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	1,44	0,52	0,00
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	41	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	4,07	1,71	0,01
	42	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	4,07	1,46	0,00
	51	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	5,06	2,13	0,01
	52	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	5,06	1,82	0,00
	62	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	5,06	2,13	0,01
	63	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	5,06	1,82	0,00
	79	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	7,97	3,35	0,01
	80	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	7,97	2,87	0,00
	90	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	8,58	3,60	0,01
	91	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	8,58	3,09	0,01
	131	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	1,05	0,44	0,00
	132	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	1,05	0,38	0,00
	139	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	0,97	0,41	0,00
	140	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	0,97	0,35	0,00
	146	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	0,97	0,41	0,00
	147	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	0,97	0,35	0,00
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				

	19	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 5 мм, раствор М300. Устройство	м2	2,87	1,21	0,00
	20	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=1,5	Вычитается позиция: Подливка под оборудование, раствор М300. Устройство. исключать к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	2,87	-0,52	0,00
	34	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 5 мм, раствор М300. Устройство	м2	1,84	0,77	0,00
	35	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=1,5	Вычитается позиция: Подливка под оборудование, раствор М300. Устройство. исключать к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	1,84	-0,33	0,00
	02-13-01	Э11903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11900)				
	21	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	641,52	269,44	0,83
	22	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	641,52	230,95	0,38
	32	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	90	37,80	0,12
	33	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	90	32,40	0,05
15	307		Устройство железобетонных монолитных конструкций опускного колодца и емкостных сооружений водопровода и канализации, градирен	м3	663,68	5355,01	582,54
			на единицу работы:	м3	1	8,07	0,88
	01-01-01	Э61943	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ. АВТОСТОЯНКА. ОГРАЖДЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э61940)				
	5	1106-1301-0103 РСНБ РК 2015	Стены. Демонтаж	м3	108	1079,14	134,59
	02-01-01	Э11503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11500)				
	170	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	47,4	308,57	33,06
	184	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	26,2	170,56	18,27
	241	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	147	956,97	102,52
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	63	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство из бетона сульфатостойкого В15, F150, W4	м3	6,22	40,49	4,34
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				
	163	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	55,51	361,37	38,71
	174	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	4,8	31,25	3,35
	02-05-01	Э11403	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11400)				
	43	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	10	65,10	6,97
	56	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	5,5	35,80	3,84
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	39	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	72,6	472,63	50,63
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	119	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство из бетона сульфатостойкого В25, F150, W4	м3	62,5	406,88	43,59
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	69	1106-1301-0103 РСНБ РК 2015	Плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	м3	8	99,92	9,97
	02-11-01	Э11703	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (Э11700)				
	53	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	7,85	51,10	5,47
	09-01-01	Э11203	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ВОДОПониЖЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11200)				

	9	1106-1301-0103 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство бетонного замка из бетона В15, F100, W4, сульфатостойкий	м3	102,1	1275,23	127,24
16	309		Укладка сборных бетонных и железобетонных изделий	шт.	223	272,73	54,05
			на единицу работы:	шт.	1	1,22	0,24
	01-01-01	361943	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ. АВТОСТОЯНКА. ОГРАЖДЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (361940)				
	16	1107-0512-0108 РСНБ РК 2015	Демонтаж сборных ж/б плит ограждения (4x2x0,1м)	шт. сборных конструкций	5	4,04	1,17
	17	1107-0101-0101 РСНБ РК 2015	Демонтаж сборных ж/б фундаментов для плит ограждения	шт. сборных конструкций	6	3,13	1,30
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	55	1107-0202-0108 РСНБ РК 2015	Плиты покрытия. Укладка	шт. сборных конструкций	27	49,68	7,27
	02-06-01	Э11913	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11910)				
	44	1107-0202-0108 РСНБ РК 2015	Плиты покрытия. Укладка	шт. сборных конструкций	32	58,88	8,62
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	48	1107-0202-0108 РСНБ РК 2015	Плиты покрытия канала П1. Укладка	шт. сборных конструкций	9	16,56	2,42
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	99	1107-0202-0108 РСНБ РК 2015	Плиты покрытия. Укладка	шт. сборных конструкций	38	69,92	10,23
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	140	1107-0105-0101 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий длиной до 6 м, площадью до 10 м2. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 10 т, высота здания до 25 м	шт. сборных конструкций	1	2,06	0,25
	07-02-01	Э30303	ОГРАЖДЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ (Э11000)				
	7	1107-0101-0101 РСНБ РК 2015	Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 0,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций	105	68,46	22,79
17	314		Кладка из кирпича, искусственных камней и каменных блоков	м3	1477,47	4953,12	534,29
			на единицу работы:	м3	1	3,35	0,36
	01-01-01	361943	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ. АВТОСТОЯНКА. ОГРАЖДЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (361940)				
	9	1108-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены наружные простые из кирпича. Демонтаж	м3 кладки	2	7,26	0,80
	02-01-01	Э11503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11500)				
	283	1108-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены из камней керамзитовых полнотелых 390х190х188 мм. Кладка обычная	м3 кладки	455,09	1424,44	168,38
	02-02-01	Э11303	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11300)				
	50	1108-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены из камней керамзитовых полнотелых 390х190х188 мм. Кладка обычная	м3 кладки	30,14	94,35	11,15
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	294	1108-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены из легобетонных камней. Кладка без облицовки при высоте этажа свыше 4 м	м3 кладки	150,84	537,01	52,80
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				
	205	1108-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены из камней керамзитовых полнотелых 390х190х188 мм. Кладка обычная	м3 кладки	156,56	490,03	57,93
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	140	1108-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены из камней керамзитовых полнотелых 390х190х188 мм. Кладка обычная	м3 кладки	138,49	433,48	51,24
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				

	211	1108-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены из легковесных камней. Кладка без облицовки при высоте этажа свыше 4 м	м3 кладки	57,81	205,79	20,23
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	115	1108-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены из камней керамзитовых полнотелых 390х190х188 мм. Кладка обычная	м3 кладки	45,7	143,04	16,91
	02-10-01	Э11993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11990)				
	113	1108-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены из легковесных камней. Кладка без облицовки при высоте этажа свыше 4 м	м3 кладки	422,43	1503,87	147,85
	06-01-01	Э41203	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41200)				
	34	1108-0201-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Кладка из кирпича	м3 кладки	0,53	3,12	0,19
	44	1108-0201-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Кладка из кирпича	м3 кладки	2,28	13,54	0,82
	131	1108-0201-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Кладка из кирпича	м3 кладки	4,2	24,99	1,51
	157	1108-0201-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Кладка из кирпича	м3 кладки	5,25	31,24	1,89
	07-02-01	Э30303	ОГРАЖДЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ (Э11000)				
	2	1108-0201-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Столбы прямоугольные неармированные из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м	м3 кладки	6,15	40,96	2,58
18	321		Заполнение оконных, дверных и воротных проемов	м2	596,23	767,86	26,97
			<i>на единицу работы:</i>	<i>м2</i>	<i>1</i>	<i>1,29</i>	<i>0,05</i>
	02-01-01	Э11503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11500)				
	316	1110-0501-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы оконные площадью более 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) трехстворчатых (в том числе при наличии створок глухого остекления)	м2	108,36	110,90	7,35
	318	1109-0403-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные двупольные площадью более 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	13,44	25,15	0,20
	320	1109-0403-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Ворота распашные ВР 33х45. Монтаж	м2	29,7	21,42	
	02-02-01	Э11303	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11300)				
	76	1110-0501-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы оконные площадью более 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) трехстворчатых (в том числе при наличии створок глухого остекления)	м2	2,1	2,15	0,14
	78	1109-0403-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные однопольные площадью до 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	1,89	3,80	0,03
	80	1109-0403-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Ворота распашные ВР 33х45. Монтаж	м2	14,85	10,71	
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	271	1110-0501-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы оконные площадью до 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) трехстворчатых (в том числе при наличии створок глухого остекления)	м2	96,46	141,17	6,54
	273	1109-0403-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные двупольные площадью более 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	6,6	12,35	0,10
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				
	207	1110-0501-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы оконные площадью более 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) трехстворчатых (в том числе при наличии створок глухого остекления)	м2	52,92	54,16	3,59
	209	1109-0403-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные двупольные площадью более 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	6,6	12,35	0,10
	211	1109-0403-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Ворота распашные ВР 33х45. Монтаж	м2	14,85	10,71	
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				

	142	1110-0501-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы оконные площадью более 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) трехстворчатых (в том числе при наличии створок глухого остекления)	м2	47,52	48,63	3,22
	144	1109-0403-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Ворота распашные ВР 33х45. Монтаж	м2	14,85	10,71	
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	189	1110-0501-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы оконные площадью до 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) трехстворчатых (в том числе при наличии створок глухого остекления)	м2	1,92	2,81	0,13
	191	1109-0403-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные двупольные площадью более 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	2,1	3,93	0,03
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	132	1110-0501-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы оконные площадью более 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) трехстворчатых (в том числе при наличии створок глухого остекления)	м2	1,92	1,96	0,13
	134	1109-0403-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные однопольные площадью до 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	2,1	4,22	0,03
	136	1109-0403-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Ворота распашные ВР 33х45. Монтаж	м2	16,76	12,09	
	02-10-01	Э11993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11990)				
	115	1110-0501-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы оконные площадью до 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) трехстворчатых (в том числе при наличии створок глухого остекления)	м2	57	83,42	3,86
	117	1109-0403-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные двупольные площадью более 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	104,3	195,20	1,53
19	324		Монтаж конструкций подкрановых и подвесных путей	м	12	17,16	12,62
			на единицу работы:	м	1	1,43	1,05
	02-02-01	Э11303	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11300)				
	46	1109-0301-0602 РСНБ РК 2015	Пути подвесные и монорельсы для тельферов прямолинейных по металлическим опорам, номера балок 36 М. Монтаж на высоте до 25 м	м рельса в одну нитку	5,7	8,15	5,99
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	111	1109-0301-0602 РСНБ РК 2015	Пути подвесные и монорельсы для тельферов прямолинейных по металлическим опорам, номера балок 36 М. Монтаж на высоте до 25 м	м рельса в одну нитку	6,3	9,01	6,62
20	334		Разные работы при монтаже металлоконструкций	шт.	54	57,89	
			на единицу работы:	шт.	1	1,07	
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	276	1109-0403-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Доводчики дверные. Установка	шт.	3	3,22	
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	194	1109-0403-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Доводчики дверные. Установка	шт.	1	1,07	
	02-10-01	Э11993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11990)				
	120	1109-0403-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Доводчики дверные. Установка	шт.	50	53,60	
21	401		Прокладка воздухопроводов из металлического листа и винипласта, коллекторов пневмотранспортных, установка элементов вентиляционных систем, изготовление	м2	2264,07	2321,88	19,85
			на единицу работы:	м2	1	1,03	0,01
	02-01-03	Э21153	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК СБОРНИКА Т-24103 /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21150)				
	3	1120-0101-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 1 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	28,26	36,20	0,20
	4	1120-0101-0610 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр от 800 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	23,7	33,84	0,24

	19	1120-0101-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 1 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	14,13	18,10	0,10
	20	1120-0101-0610 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр от 800 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	21,8	31,13	0,22
	02-01-04	Э21173	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК СБОРНИКА Т-24101 /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21170)				
	3	1120-0101-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 1 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	36,11	46,26	0,26
	4	1120-0101-0610 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр от 800 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	23,3	33,27	0,23
	19	1120-0101-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 1 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	9,42	12,07	0,07
	20	1120-0101-0610 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр от 800 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	22,8	32,56	0,23
	02-01-05	Э21243	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ/МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21240)				
	22	1120-0101-0410 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1000 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	2	2,56	0,02
	23	1120-0101-0411 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	55,8	53,79	0,42
	24	1120-0101-0412 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	76,2	59,37	0,61
	25	1120-0101-0413 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	134,4	96,38	1,07
	45	1120-0101-0410 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1000 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	27	34,59	0,27
	46	1120-0101-0411 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	32,4	31,23	0,24
	47	1120-0101-0412 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	8,4	6,54	0,07
	63	1120-0101-0411 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	16	15,42	0,12
	64	1120-0101-0412 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	24	18,70	0,19
	65	1120-0101-0413 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	38	27,25	0,30

	66	1120-0101-0414 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 4000 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	120	78,62	0,91
	67	1120-0101-0419 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 1 мм, диаметр до 1250 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	5,9	4,23	0,04
	02-02-03	Э21223	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21220)				
	14	1120-0101-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	8	12,94	0,11
	27	1120-0101-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	2,52	4,07	0,03
	02-03-03	Э21213	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21210)				
	10	1120-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	0,6	0,97	0,01
	11	1120-0101-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	1,6	2,37	0,02
	12	1120-0101-0310 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	60,86	77,96	0,65
	13	1120-0101-0311 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	14,2	13,69	0,14
	14	1120-0101-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	1,96	3,17	0,03
	38	1120-0101-0410 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	45,25	57,97	0,45
	39	1120-0101-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	9,42	12,07	0,07
	40	1120-0101-0411 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	8	7,71	0,06
	58	1120-0101-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр до 800 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	7,24	6,98	0,06
	59	1120-0101-0411 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	104,4	100,63	0,78
	75	1120-0101-0404 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	0,2	0,32	0,00
	80	1120-0101-0404 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	1,57	2,54	0,02
	02-04-03	Э21203	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21200)				

	13	1120-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	0,3	0,49	0,00
	14	1120-0101-0311 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	12,96	12,49	0,13
	15	1120-0101-0312 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	41,76	32,54	0,31
	16	1120-0101-0313 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	43,2	30,98	0,34
	31	1120-0101-0410 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	19,74	25,29	0,20
	32	1120-0101-0406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 450 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	6,28	8,04	0,06
	43	1120-0101-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	0,2	0,32	0,00
	02-05-03	Э21163	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-35101 /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21160)				
	3	1120-0101-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 1 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	29,83	38,21	0,21
	4	1120-0101-0610 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр от 800 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	24,7	35,27	0,25
	19	1120-0101-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 1 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	10,99	14,08	0,08
	20	1120-0101-0610 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр от 800 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	27,6	39,41	0,28
	02-07-03	Э21233	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21230)				
	5	1120-0101-0410 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	15,4	19,73	0,15
	6	1120-0101-0411 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	38,6	37,21	0,29
	24	1120-0101-0410 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 1000 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	13	16,65	0,13
	02-08-04	Э21143	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-26102 /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21140)				
	3	1120-0101-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 1 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	31,4	40,22	0,22
	4	1120-0101-0610 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр от 800 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	23,2	33,13	0,23

	19	1120-0101-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 1 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	14,13	18,10	0,10
	20	1120-0101-0610 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр от 800 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	16,1	22,99	0,16
	02-10-03	Э21193	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЗДАНИЕ ОПЕРАТОРНОЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21190)				
	11	1120-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	3	4,85	0,04
	12	1120-0101-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	2,4	3,55	0,03
	13	1120-0101-0310 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	116,7	149,49	1,25
	14	1120-0101-0311 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	134,2	129,36	1,34
	15	1120-0101-0312 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	343,48	267,61	2,56
	16	1120-0101-0313 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	27,2	19,51	0,22
	17	1120-0101-0314 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 4000 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	46,4	30,40	0,37
	57	1120-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	8,5	13,74	0,12
	58	1120-0101-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	5,4	7,99	0,06
	59	1120-0101-0310 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	21,5	27,54	0,23
	60	1120-0101-0311 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	6	5,78	0,06
	76	1120-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	8,5	13,74	0,12
	77	1120-0101-0310 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	57,3	73,40	0,61
	78	1120-0101-0311 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	6	5,78	0,06

	90	1120-0101-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	15,3	24,74	0,21
	101	1120-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	8,5	13,74	0,12
	102	1120-0101-0310 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	84,56	108,32	0,91
	118	1120-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	8,5	13,74	0,12
	119	1120-0101-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	2,4	3,55	0,03
	120	1120-0101-0310 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	3,41	4,37	0,04
22	402		Установка элементов вентиляционных систем	шт.	438	1856,00	26,23
			на единицу работы:	шт.	1	4,24	0,06
	02-01-03	Э21153	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК СБОРНИКА Т-24103 /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21150)				
	1	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	2	12,60	0,04
	5	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	7	1120-0501-0106 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 1000 мм. Установка	заслонка	2	2,23	0,02
	9	1120-2601-1001 РСНБ РК 2015	Клапаны воздушные К-0,5 (Н-503 мм), производительность до 20 тыс м3/час. Установка	клапан	2	9,62	0,21
	11	1120-0701-0106 РСНБ РК 2015	Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 500 мм. Установка над шахтами	зонт	1	0,81	0,01
	17	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	2	12,60	0,04
	21	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	23	1120-0501-0106 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 1000 мм. Установка	заслонка	2	2,23	0,02
	25	1120-2601-1001 РСНБ РК 2015	Клапаны воздушные К-0,5 (Н-503 мм), производительность до 20 тыс м3/час. Установка	клапан	2	9,62	0,21
	27	1120-0701-0106 РСНБ РК 2015	Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 500 мм. Установка над шахтами	зонт	1	0,81	0,01
	02-01-04	Э21173	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК СБОРНИКА Т-24101 /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21170)				
	1	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	2	12,60	0,04
	5	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	7	1120-0501-0106 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 1000 мм. Установка	заслонка	2	2,23	0,02
	9	1120-2601-1001 РСНБ РК 2015	Клапаны воздушные К-0,5 (Н-503 мм), производительность до 20 тыс м3/час. Установка	клапан	2	9,62	0,21
	11	1120-0701-0106 РСНБ РК 2015	Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 500 мм. Установка над шахтами	зонт	1	0,81	0,01
	17	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	2	12,60	0,04
	21	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	23	1120-0501-0106 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 1000 мм. Установка	заслонка	2	2,23	0,02
	25	1120-2601-1001 РСНБ РК 2015	Клапаны воздушные К-0,5 (Н-503 мм), производительность до 20 тыс м3/час. Установка	клапан	2	9,62	0,21
	27	1120-0701-0106 РСНБ РК 2015	Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 500 мм. Установка над шахтами	зонт	1	0,81	0,01

	02-01-05	Э21243	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ/МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21240)				
	1	1120-2501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 20 тыс м3/час. Установка	камера	2	117,18	2,42
	4	1120-0401-0119 РСНБ РК 2015	Клапаны изолирующие, диаметр 1200 мм. Установка	клапан	1	2,30	0,01
	7	1120-0401-0105 РСНБ РК 2015	Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка	клапан	1	1,08	0,01
	9	1120-0401-0109 РСНБ РК 2015	Клапаны обратные, периметр до 4500 мм. Установка	клапан	2	7,20	0,11
	11	1120-0401-0117 РСНБ РК 2015	Клапаны огнезадерживающие, периметр до 4500 мм. Установка	клапан	1	7,52	0,08
	13	1120-0401-0115 РСНБ РК 2015	Клапаны регулирующие, периметр до 1600 мм. Установка	клапан	1	4,22	0,01
	15	1120-0401-0117 РСНБ РК 2015	Клапаны регулирующие, периметр до 4500 мм. Установка	клапан	1	7,52	0,08
	17	1120-0301-0206 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 2, размер 300x150 мм. Установка	решетка	2	2,25	0,02
	19	1120-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 1,5 м2. Установка	решетка	17	29,63	0,54
	21	1120-1101-0102 РСНБ РК 2015	Двери герметические штампованные, размер 900x400 мм. Установка	дверь	1	2,10	0,06
	26	1120-0701-0207 РСНБ РК 2015	Коллектор из листовой стали прямоугольного сечения, периметр 3600 мм. Установка над шахтами	шт	1	2,60	0,04
	35	1120-1401-0102 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка	вентилятор	2	17,35	0,17
	39	1120-0401-0107 РСНБ РК 2015	Клапаны обратные, периметр до 2400 мм. Установка	клапан	2	4,01	0,04
	41	1120-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 1,5 м2. Установка	решетка	8	13,94	0,25
	43	1120-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 1,5 м2. Установка	решетка	1	1,74	0,03
	48	1120-0701-0207 РСНБ РК 2015	Коллектор из листовой стали прямоугольного сечения, периметр 3600 мм. Установка над шахтами	шт	1	2,60	0,04
	57	1120-1401-0102 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка	вентилятор	2	17,35	0,17
	59	1120-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 1,5 м2. Установка	решетка	12	20,92	0,38
	61	1120-0401-0104 РСНБ РК 2015	Клапаны обратные, диаметр до 1200 мм. Установка	клапан	2	6,36	0,06
	68	1120-0701-0408 РСНБ РК 2015	Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 4000 мм. Установка над шахтами	зонт	1	3,19	0,04
	02-02-03	Э21223	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21220)				
	2	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	2	12,60	0,04
	5	1120-2601-0401 РСНБ РК 2015	Воздухонагреватели для обводного канала однорядные, производительность до 10 тыс м3/час. Установка	воздухонагреватель	1	7,00	0,13
	7	1120-2601-0301 РСНБ РК 2015	Фильтры воздушные (сухие), производительность до 10 тыс м3/час. Установка	фильтр	1	9,79	0,05
	9	1120-0501-0201 РСНБ РК 2015	Клапаны отсекающие с электрическим приводом, диаметр до 250 мм. Установка	заслонка	1	1,49	0,01
	12	1120-0401-0101 РСНБ РК 2015	Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка	клапан	1	1,08	0,01
	15	1120-0301-0206 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 2, размер 400x150 мм. Установка	решетка	2	2,25	0,02
	22	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	2	12,60	0,04
	25	1120-0401-0101 РСНБ РК 2015	Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка	клапан	1	1,08	0,01
	28	1120-0301-0206 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 2, размер 400x150 мм. Установка	решетка	2	2,25	0,02
	02-03-03	Э21213	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21210)				
	2	1120-2501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 20 тыс м3/час. Установка	камера	2	117,18	2,42
	5	1120-0501-0208 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 2400 мм. Установка	заслонка	1	2,10	0,03
	7	1120-2601-0401 РСНБ РК 2015	Воздухонагреватели для обводного канала однорядные, производительность до 10 тыс м3/час. Установка	воздухонагреватель	1	7,00	0,13
	9	1120-1101-0102 РСНБ РК 2015	Двери герметические штампованные, размер 900x400 мм. Установка	дверь	1	2,10	0,06
	15	1120-0401-0105 РСНБ РК 2015	Клапаны регулирующие, периметр до 1000 мм. Установка	клапан	1	1,08	0,01

	17	1120-0401-0115 РСНБ РК 2015	Клапаны регулирующие, периметр до 1600 мм. Установка	клапан	2	8,44	0,02
	20	1120-0401-0101 РСНБ РК 2015	Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка	клапан	1	1,08	0,01
	22	1120-0401-0116 РСНБ РК 2015	Клапаны огнезадерживающие, периметр до 3200 мм. Установка	клапан	1	5,73	0,04
	24	1120-0401-0101 РСНБ РК 2015	Клапаны огнезадерживающие, диаметр до 355 мм. Установка	клапан	1	1,08	0,01
	29	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	15	16,85	0,16
	36	1120-1401-0102 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка	вентилятор	2	17,35	0,17
	41	1120-0401-0115 РСНБ РК 2015	Клапаны регулирующие, периметр до 1600 мм. Установка	клапан	3	12,66	0,03
	43	1120-0401-0106 РСНБ РК 2015	Клапаны обратные, периметр до 1600 мм. Установка	клапан	2	2,69	0,02
	45	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	7	7,86	0,07
	55	1120-0701-0106 РСНБ РК 2015	Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 500 мм. Установка над шахтами	зонт	1	0,81	0,01
	56	1120-1401-0102 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка	вентилятор	1	8,67	0,08
	60	1120-0401-0116 РСНБ РК 2015	Клапаны регулирующие, периметр до 3200 мм. Установка	клапан	3	17,20	0,13
	62	1120-0401-0108 РСНБ РК 2015	Клапаны обратные, периметр до 3200 мм. Установка	клапан	1	3,18	0,03
	64	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	69	1120-0701-0108 РСНБ РК 2015	Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 710 мм. Установка над шахтами	зонт	1	1,42	0,02
	73	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы канальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	1	6,30	0,02
	76	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	1	1,12	0,01
	78	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы канальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	1	6,30	0,02
	81	1120-0401-0101 РСНБ РК 2015	Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка	клапан	1	1,08	0,01
	83	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	3	3,37	0,03
	02-04-03	Э21203	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21200)				
	1	1120-2501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 20 тыс м3/час. Установка	камера	2	117,18	2,42
	4	1120-0401-0109 РСНБ РК 2015	Клапаны обратные, периметр до 3600 мм. Установка	клапан	1	3,60	0,05
	6	1120-0401-0117 РСНБ РК 2015	Клапаны огнезадерживающие, периметр до 4500 мм. Установка	клапан	1	7,52	0,08
	8	1120-0401-0115 РСНБ РК 2015	Клапаны регулирующие, периметр до 1600 мм. Установка	клапан	1	4,22	0,01
	10	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	9	10,11	0,09
	12	1120-1101-0102 РСНБ РК 2015	Двери герметические штампованные, размер 900х400 мм. Установка	дверь	1	2,10	0,06
	25	1120-1401-0102 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка	вентилятор	2	17,35	0,17
	27	1120-0401-0102 РСНБ РК 2015	Клапаны обратные, диаметр до 560 мм. Установка	клапан	2	2,69	0,02
	29	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	5	5,62	0,05
	41	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы канальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	1	6,30	0,02
	44	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	1	1,12	0,01
	02-05-03	Э21163	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-35101 /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/(Э21160)				
	1	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	2	12,60	0,04

	5	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	7	1120-0501-0106 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 1000 мм. Установка	заслонка	2	2,23	0,02
	9	1120-2601-1001 РСНБ РК 2015	Клапаны воздушные К-0,5 (Н-503 мм), производительность до 20 тыс м3/час. Установка	клапан	2	9,62	0,21
	11	1120-0701-0106 РСНБ РК 2015	Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 500 мм. Установка над шахтами	зонт	1	0,81	0,01
	17	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	2	12,60	0,04
	21	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	23	1120-0501-0106 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 1000 мм. Установка	заслонка	2	2,23	0,02
	25	1120-2601-1001 РСНБ РК 2015	Клапаны воздушные К-0,5 (Н-503 мм), производительность до 20 тыс м3/час. Установка	клапан	2	9,62	0,21
	27	1120-0701-0106 РСНБ РК 2015	Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 500 мм. Установка над шахтами	зонт	1	0,81	0,01
	02-07-03	Э21233	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21230)				
	2	1120-2501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 20 тыс м3/час. Установка	камера	2	117,18	2,42
	7	1120-0301-0206 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 2, размер 400х150 мм. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	9	1120-0501-0208 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 2400 мм. Установка	заслонка	2	4,20	0,06
	11	1120-0501-0208 РСНБ РК 2015	Клапаны отсекающие с электрическим приводом, периметр до 2400 мм. Установка	заслонка	1	2,10	0,03
	14	1120-1101-0102 РСНБ РК 2015	Двери герметические штампованные, размер 900х400 мм. Установка	дверь	1	2,10	0,06
	21	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	2	12,60	0,04
	25	1120-0301-0206 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 2, размер 400х150 мм. Установка	решетка	5	5,62	0,05
	28	1120-0401-0105 РСНБ РК 2015	Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка	клапан	1	1,08	0,01
	02-08-03	Э21133	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21130)				
	3	1120-0801-0102 РСНБ РК 2015	Дефлекторы, диаметр патрубка 315 мм. Установка	дефлектор	1	3,30	0,01
	4	1120-0901-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 355 мм. Установка	узел	1	2,96	0,00
	6	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	1	1,12	0,01
	02-08-04	Э21143	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-26102 /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21140)				
	1	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	2	12,60	0,04
	5	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	7	1120-0501-0106 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 1000 мм. Установка	заслонка	2	2,23	0,02
	9	1120-2601-1001 РСНБ РК 2015	Клапаны воздушные К-0,5 (Н-503 мм), производительность до 20 тыс м3/час. Установка	клапан	2	9,62	0,21
	11	1120-0701-0106 РСНБ РК 2015	Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 500 мм. Установка над шахтами	зонт	1	0,81	0,01
	17	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	2	12,60	0,04
	21	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	23	1120-0501-0106 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 1000 мм. Установка	заслонка	2	2,23	0,02
	25	1120-2601-1001 РСНБ РК 2015	Клапаны воздушные К-0,5 (Н-503 мм), производительность до 20 тыс м3/час. Установка	клапан	2	9,62	0,21
	27	1120-0701-0106 РСНБ РК 2015	Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 500 мм. Установка над шахтами	зонт	1	0,81	0,01
	02-09-03	Э21123	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21120)				
	3	1120-0801-0102 РСНБ РК 2015	Дефлекторы, диаметр патрубка 315 мм. Установка	дефлектор	1	3,30	0,01

	4	1120-0901-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 355 мм. Установка	узел	1	2,96	0,00
	6	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	1	1,12	0,01
	02-10-03	321193	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЗДАНИЕ ОПЕРАТОРНОЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (321190)				
	8	1120-2501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 20 тыс м3/час. Установка	камера	2	117,18	2,42
	23	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	41	46,06	0,43
	31	1120-0501-0209 РСНБ РК 2015	Клапаны изолирующие с электрическим приводом, периметр до 4000 мм. Установка	заслонка	1	3,28	0,05
	33	1120-0401-0108 РСНБ РК 2015	Клапаны обратные, периметр до 3200 мм. Установка	клапан	4	12,73	0,13
	35	1120-0401-0115 РСНБ РК 2015	Клапаны огнезадерживающие, периметр до 1600 мм. Установка	клапан	4	16,88	0,04
	40	1120-0401-0116 РСНБ РК 2015	Клапаны огнезадерживающие, периметр до 3200 мм. Установка	клапан	4	22,93	0,17
	44	1120-0401-0115 РСНБ РК 2015	Клапаны регулирующие, периметр до 1600 мм. Установка	клапан	5	21,11	0,05
	50	1120-0401-0116 РСНБ РК 2015	Клапаны регулирующие, периметр до 3200 мм. Установка	клапан	2	11,47	0,08
	54	1120-2501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 20 тыс м3/час. Установка	камера	2	117,18	2,42
	61	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	64	1120-0401-0107 РСНБ РК 2015	Клапаны обратные, периметр до 2400 мм. Установка	клапан	2	4,01	0,04
	66	1120-0401-0105 РСНБ РК 2015	Клапаны регулирующие, периметр до 1100 мм. Установка	клапан	2	2,16	0,02
	69	1120-1001-0210 РСНБ РК 2015	Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП 2-5 сечением 400х400 мм. Установка	глушитель шума	1	1,91	0,02
	71	1120-1101-0102 РСНБ РК 2015	Двери герметические штампованные, размер 900х400 мм. Установка	дверь	1	2,10	0,06
	73	1120-2501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 20 тыс м3/час. Установка	камера	2	117,18	2,42
	79	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	13	14,61	0,14
	82	1120-0401-0115 РСНБ РК 2015	Клапаны огнезадерживающие, периметр до 1600 мм. Установка	клапан	1	4,22	0,01
	84	1120-0401-0105 РСНБ РК 2015	Клапаны регулирующие, периметр до 1600 мм. Установка	клапан	2	2,16	0,02
	88	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы каналные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	1	6,30	0,02
	94	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	96	1120-0401-0101 РСНБ РК 2015	Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка	клапан	1	1,08	0,01
	99	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы каналные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	2	12,60	0,04
	106	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	108	1120-0401-0106 РСНБ РК 2015	Клапаны обратные, периметр до 1600 мм. Установка	клапан	2	2,69	0,02
	110	1120-0401-0115 РСНБ РК 2015	Клапаны огнезадерживающие, периметр до 1600 мм. Установка	клапан	2	8,44	0,02
	113	1120-0401-0105 РСНБ РК 2015	Клапаны регулирующие, периметр до 1600 мм. Установка	клапан	1	1,08	0,01
	116	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	2	12,60	0,04
	124	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	127	1120-0401-0101 РСНБ РК 2015	Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка	клапан	2	2,16	0,02
	129	1120-0401-0115 РСНБ РК 2015	Клапаны регулирующие, периметр до 1600 мм. Установка	клапан	1	4,22	0,01

	131	1120-1001-0210 РСНБ РК 2015	Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП 2-5 сечением 400х400 мм. Установка	глушитель шума	1	1,91	0,02
	135	1120-1901-0101 РСНБ РК 2015	Агрегаты вентиляционные: Дымосос передвижной. Установка	агрегат	1	5,06	0,18
	137	1120-2601-1603 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Сплит-системы с внутренним блоком мощностью до 5 кВт. Установка на стене	1 сплит-система	2	7,68	
	141	1120-2601-1603 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Сплит-системы с внутренним блоком мощностью до 5 кВт. Установка на стене	1 сплит-система	4	15,36	
	145	1120-2601-1603 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Сплит-системы с внутренним блоком мощностью до 5 кВт. Установка на стене	1 сплит-система	13	49,92	
23	403		Устройство колодцев и водосбросных лотков, балластировка трубопроводов утяжелителями, грузами	м3	215,25	1941,34	456,42
			на единицу работы:	м3	1	9,02	2,12
	06-01-01	Э41203	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41200)				
	33	1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах	м3	7,38	65,39	16,37
	43	1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах	м3	31,98	283,34	70,93
	81	1123-0601-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие	м3 конструкций колодца	14,35	138,55	24,83
	108	1123-0601-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие	м3 конструкций колодца	5,74	55,42	9,93
	119	1123-0601-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие	м3 конструкций колодца	22,96	221,68	39,72
	130	1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах	м3	59,04	523,09	130,95
	156	1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах	м3	73,8	653,87	163,69
24	404		Устройство телефонных, водоприемных и шахтных колодцев, площадок, оголовков, гасителей	шт.	20	246,00	17,40
			на единицу работы:	шт.	1	12,30	0,87
	06-01-01	Э41203	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41200)				
	152	1127-0201-0602 РСНБ РК 2015	Сооружения водосбросные с проезжей части из водоприемных железобетонных колодцев. Устройство	колодец	20	246,00	17,40
25	405		Устройство каналов, желобов, лотков, воздухопроводов, крепление канав, обетонирование трубопроводов	м	1630,6		623,70
			на единицу работы:	м	1		0,38
	07-01-01	Э11003	НОВАЯ ПЛОЩАДКА.ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11000)				
	56	1127-0201-0401 РСНБ РК 2015	Сооружения водосбросные с проезжей части из лотков. Устройство в откосах насыпи	м лотка	1630,6		623,70
26	408		Устройство опор, радиомачт и радиобашен стальных	т	2,44	62,94	32,55
			на единицу работы:	т	1	25,80	13,34
	01-01-01	Э61943	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ. АВТОСТОЯНКА. ОГРАЖДЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э61940)				
	14	1133-0104-0101 РСНБ РК 2015 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кзм=0,7, Кмр=0,5	Опоры ВЛ 35-500 кВ промежуточные свободностоящие одностоечные массой до 2 т. Демонтаж	т	0,34	5,34	2,59
	05-02-01	Э53083	ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53080)				
	43	1133-0104-0101 РСНБ РК 2015	Оцинкованный стальной столб д.100мм, до 2 т. Установка	т	0,97	25,27	7,37
	05-02-02	Э53093	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53090)				
	46	1134-0101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Складывающиеся опоры для установки видеокамер. Установка	т конструкции ствола мачты	1,13	32,33	22,59
27	409		Установка опор ЛЭП 0,4-35кВ и подстанций, контактных сетей, линий связи, радиомачт освещения, указателей кабельных трасс, заземляющих устройств	шт.	159	1685,80	343,66
			на единицу работы:	шт.	1	10,60	2,16

	02-01-07	353143	НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353140)				
	81	1133-0301-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Опоры стальные для наружного освещения	опора	69	828,00	161,46
	04-01-01	353003	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353000)				
	66	1133-0301-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля	опора	70	840,00	163,80
	05-02-01	353083	ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353080)				
	42	1133-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2	котлован	20	17,80	18,40
28	410		Прокладка труб наружных сетей водопровода, канализации, дренажа	м	2820	1006,26	89,81
			на единицу работы:	м	1	0,36	0,03
	06-01-01	341203	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (341200)				
	22	1122-0501-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 180 мм. Укладка	км трубопровод а	1	286,00	49,89
	24	1122-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 32x10,7 мм. Укладка	км трубопровод а	0,05	7,79	0,84
	79	1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка	км трубопровод а	0,29	71,63	11,09
	103	1122-0201-0101 РСНБ РК 2015	Трубы водопроводные чугунные напорные раструбные, диаметр 65 мм. Укладка при заделке раструбов асбестоцементом	км трубопровод а	0,04	11,55	0,04
	105	1122-0201-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубы водопроводные чугунные напорные раструбные, диаметр 200 мм. Укладка при заделке раструбов асбестоцементом	км трубопровод а	0,4	173,60	7,71
	154	1122-0201-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубы водопроводные чугунные напорные раструбные, диаметр 200 мм. Укладка при заделке раструбов асбестоцементом	км трубопровод а	1,05	455,70	20,24
29	411		Прокладка трубопроводов внутренних сантехнических сетей	м	13216,2	8057,97	157,35
			на единицу работы:	м	1	0,61	0,01
	02-01-02	331103	ТЕХНОЛОГИЯ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ/МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (331100)				
	364	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	м трубопровод а	33	18,25	0,35
	366	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	м трубопровод а	49,5	27,37	0,52
	372	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	м трубопровод а	255	141,01	2,70
	374	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	м трубопровод а	382,5	211,52	4,05
	380	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	м трубопровод а	2	1,11	0,02
	382	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	м трубопровод а	2	1,11	0,02
	388	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	м трубопровод а	4	2,21	0,04
	390	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	м трубопровод а	4	2,21	0,04
	396	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	м трубопровод а	7,5	4,15	0,08
	398	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	м трубопровод а	15	8,30	0,16

	404	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	36	19,91	0,38
	406	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	72	39,82	0,76
	412	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	18	9,95	0,19
	414	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	18	9,95	0,19
	420	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	168,6	93,24	1,79
	422	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	168,6	93,24	1,79
	428	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	0,5	0,28	0,01
	430	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	0,5	0,28	0,01
	436	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	0,5	0,28	0,01
	438	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	0,5	0,28	0,01
	733	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	121	66,91	1,28
	735	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	121	66,91	1,28
	741	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	39,5	21,84	0,42
	743	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	39,5	21,84	0,42
	788	1116-0401-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 200 мм. Прокладка	трубопровод а	18	29,88	0,51
	794	1116-0401-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка	трубопровод а	3	2,18	0,05
	800	1116-0401-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка	трубопровод а	4	2,90	0,07
	904	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	9,6	5,31	0,10
	906	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	9,6	5,31	0,10
	912	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	119	65,81	1,26
	914	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	119	65,81	1,26

	920	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	2,4	1,33	0,03
	922	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	2,4	1,33	0,03
	995	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	136	75,21	1,44
	997	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	136	75,21	1,44
	1075	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	46	25,44	0,49
	1077	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	92	50,88	0,98
	1083	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	31,5	17,42	0,33
	1085	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	31,5	17,42	0,33
	1091	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	95,5	52,81	1,01
	1093	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	95,5	52,81	1,01
	1099	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	820	453,46	8,69
	1101	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	820	453,46	8,69
	1107	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	0,5	0,28	0,01
	1109	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	0,5	0,28	0,01
	1115	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	6,5	3,59	0,07
	1117	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	6,5	3,59	0,07
	1176	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	206	113,92	2,18
	1178	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	206	113,92	2,18
	1204	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	70	38,71	0,74
	1206	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	70	38,71	0,74
	02-03-05	Э31193	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31190)				
	224	1116-0401-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 300 мм. Прокладка	трубопровод а	0,4	0,92	0,02

	229	1116-0401-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 250 мм. Прокладка	трубопровод а	6	11,88	0,25
	312	1116-0401-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 300 мм. Прокладка	трубопровод а	8	18,48	0,48
	380	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	54	29,86	0,57
	382	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	54	29,86	0,57
	388	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	1	0,55	0,01
	390	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	1	0,55	0,01
	396	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	46	25,44	0,49
	398	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	46	25,44	0,49
	404	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	44	24,33	0,47
	406	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	44	24,33	0,47
	437	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	38	21,01	0,40
	439	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	38	21,01	0,40
	445	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	21	11,61	0,22
	447	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	21	11,61	0,22
	471	1116-0401-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 400 мм. Прокладка	трубопровод а	8	23,28	0,68
	477	1116-0401-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 400 мм. Прокладка	трубопровод а	0,5	1,46	0,04
	637	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	50	27,65	0,53
	639	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	50	27,65	0,53
	667	1116-0401-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка	трубопровод а	250	181,25	4,43
	675	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка	трубопровод а	40	22,12	0,42
	1041	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	320	176,96	3,39
	1043	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	320	176,96	3,39

	02-04-02	Э31153	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31150)				
	206	1116-0401-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 400 мм. Прокладка	трубопровод а	11	32,01	0,94
	212	1116-0401-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 400 мм. Прокладка	трубопровод а	0,5	1,46	0,04
	252	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	19	10,51	0,20
	254	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	19	10,51	0,20
	260	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	16,2	8,96	0,17
	262	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	16,2	8,96	0,17
	268	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	3,5	1,94	0,04
	270	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	3,5	1,94	0,04
	448	1116-0401-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка	трубопровод а	30	21,75	0,53
	456	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка	трубопровод а	15	8,30	0,16
	511	1116-0401-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 300 мм. Прокладка	трубопровод а	8	18,48	0,48
	580	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	30	16,59	0,32
	582	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	30	16,59	0,32
	02-05-02	Э31163	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31160)				
	88	1116-0401-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 125 мм. Прокладка	трубопровод а	30	31,20	0,66
	96	1116-0401-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка	трубопровод а	22	15,95	0,39
	102	1116-0401-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка	трубопровод а	4	2,90	0,07
	107	1116-0401-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка	трубопровод а	65	47,13	1,15
	114	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Трубопроводы отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка	трубопровод а	50	27,65	0,53
	184	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	28	15,48	0,30
	186	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	28	15,48	0,30
	192	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	0,5	0,28	0,01

	194	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	0,5	0,28	0,01
	220	1116-0401-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 125 мм. Прокладка	трубопровод а	2	2,08	0,04
	225	1116-0401-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка	трубопровод а	60	43,50	1,06
	02-06-02	Э31183	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31180)				
	10	1116-0401-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 125 мм. Прокладка	трубопровод а	20	20,80	0,44
	26	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	20	11,06	0,21
	28	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	20	11,06	0,21
	02-07-05	Э31203	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31200)				
	149	1116-0401-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 400 мм. Прокладка	трубопровод а	33	96,03	2,81
	157	1116-0401-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка	трубопровод а	29	21,02	0,51
	196	1116-0401-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка	трубопровод а	3	2,18	0,05
	399	1116-0401-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка	трубопровод а	22	15,95	0,39
	406	1116-0401-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка	трубопровод а	4	2,90	0,07
	411	1116-0401-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка	трубопровод а	41	29,73	0,73
	480	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	20	11,06	0,21
	482	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	20	11,06	0,21
	488	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	225	124,42	2,39
	490	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	225	124,42	2,39
	02-08-02	Э31173	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛОБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31170)				
	369	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	0,5	0,28	0,01
	371	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	1	0,55	0,01
	377	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	38	21,01	0,40
	379	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	38	21,01	0,40

	385	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	95,5	52,81	1,01
	387	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	95,5	52,81	1,01
	393	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	1	0,55	0,01
	395	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	1	0,55	0,01
	401	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	582	321,85	6,17
	403	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	582	321,85	6,17
	409	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	0,5	0,28	0,01
	411	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	0,5	0,28	0,01
	460	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	32	17,70	0,34
	462	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	32	17,70	0,34
	468	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	12	6,64	0,13
	470	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	12	6,64	0,13
	497	1116-0401-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 125 мм. Прокладка	трубопровод а	47	48,88	1,04
	504	1116-0401-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка	трубопровод а	27	19,57	0,48
	547	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	30	16,59	0,32
	549	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	30	16,59	0,32
	565	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	40	22,12	0,42
	567	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	40	22,12	0,42
	585	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	40	22,12	0,42
	587	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	40	22,12	0,42
	02-08-03	Э21133	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21130)				

	8	1116-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка	трубопровод а	8	2,38	0,04
	02-09-03	Э21123	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21120)				
	8	1116-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка	трубопровод а	8	2,38	0,04
	02-10-02	Э41103	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ЗДАНИЕ ОПЕРАТОРНОЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41100)				
	13	1116-0501-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	трубопровод а	10	8,56	0,00
	15	1116-0501-0802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	трубопровод а	10	9,13	0,00
	17	1116-0501-0803 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	трубопровод а	5	4,91	0,00
	19	1116-0501-0804 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 40 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	трубопровод а	10	10,77	0,00
	21	1116-0501-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 50 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	трубопровод а	10	11,46	0,00
	28	1116-0501-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	трубопровод а	10	8,56	0,00
	35	1116-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка	трубопровод а	8	4,67	0,00
	37	1116-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка	трубопровод а	35	19,60	0,02
	02-10-03	Э21193	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЗДАНИЕ ОПЕРАТОРНОЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21190)				
	149	1116-0501-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Трубопроводы из полимерных труб, наружный диаметр 25 мм	трубопровод а	81	70,63	0,01
	02-11-02	Э31213	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31210)				
	27	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	6	3,32	0,06
	29	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	6	3,32	0,06
	02-13-03	Э31223	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31220)				
	185	1116-0401-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 125 мм. Прокладка	трубопровод а	9	9,36	0,20
	233	1116-0401-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка	трубопровод а	30,5	22,11	0,54
	280	1116-0401-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 400 мм. Прокладка	трубопровод а	44	128,04	3,75
	287	1116-0401-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 125 мм. Прокладка	трубопровод а	17	17,68	0,38
	293	1116-0401-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка	трубопровод а	4	2,90	0,07
	467	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	48	26,54	0,51

	469	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	72	39,82	0,76
	475	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	61	33,73	0,65
	477	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	61	33,73	0,65
	733	1116-0401-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 125 мм. Прокладка	трубопровод а	8	8,32	0,18
	739	1116-0401-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка	трубопровод а	210	152,25	3,72
	774	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	124,5	68,85	1,32
	776	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	124,5	68,85	1,32
	782	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	57	31,52	0,60
	784	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	57	31,52	0,60
	790	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	20	11,06	0,21
	792	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	20	11,06	0,21
	859	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	10	5,53	0,11
	861	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	10	5,53	0,11
	1004	1116-0401-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 200 мм. Прокладка	трубопровод а	148,5	246,51	4,19
	1011	1116-0401-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка	трубопровод а	10	7,25	0,18
	1029	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	206	113,92	2,18
	1031	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	206	113,92	2,18
	1071	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	247,6	136,92	2,62
	1073	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	247,6	136,92	2,62
	1079	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	113	62,49	1,20
	1081	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	113	62,49	1,20

	1141	1116-0401-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка	трубопровод м а	30	21,75	0,53
	1155	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	130	71,89	1,38
	1157	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	139	76,87	1,47
	1179	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	612	338,44	6,49
	1181	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	612	338,44	6,49
	06-01-01	Э41203	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41200)				
	40	1116-0401-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Устройство футляра из стальной трубы д.219х4	трубопровод м а	13	21,58	0,30
	50	1116-0401-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Устройство футляра из стальной трубы д.219х4	трубопровод м а	13	21,58	0,30
	137	1116-0401-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Устройство футляра из стальной трубы д.219х4	трубопровод м а	13	21,58	0,30
30	412		Прокладка наружных трубопроводов из стальных труб	м	169495,4	57903,30	6969,35
			<i>на единицу работы:</i>	<i>м</i>	<i>1</i>	<i>0,34</i>	<i>0,04</i>
	02-01-02	Э31103	ТЕХНОЛОГИЯ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ/МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31100)				
	5	1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	трубопровод км а	0	0,25	0,07
	7	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	трубопровод км а	0	0,30	0,02
	23	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	трубопровод км а	0	0,30	0,02
	35	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	трубопровод км а	0	0,30	0,02
	41	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	трубопровод км а	0	0,15	0,01
	53	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	трубопровод км а	0	0,61	0,04
	59	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	трубопровод км а	0	0,25	0,02
	71	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	трубопровод км а	0	0,81	0,05
	83	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	трубопровод км а	0	0,18	0,03
	85	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	трубопровод км а	0,02	5,06	0,33
	101	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	трубопровод км а	0	0,15	0,01
	113	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	трубопровод км а	0	0,36	0,05

	115	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,35	0,14
	117	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	119	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	3,80	0,25
	140	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,15	0,01
	152	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,27	0,03
	154	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,06	0,33
	170	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,15	0,01
	182	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,06	0,33
	194	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,15	0,01
	212	1122-0301-0122 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 2000 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,1	312,42	133,19
	214	1122-0301-0122 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 1800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	18,02	7,68
	216	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,11	46,39	12,19
	218	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,62	0,17
	220	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,90	0,12
	251	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,40	0,03
	282	1122-0301-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 700 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	19,64	6,20
	284	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,13	109,27	30,76
	286	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,66	0,19
	288	1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,01	0,29
	290	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,31	0,87
	292	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	13,54	3,86

	294	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	4,57	0,38
	296	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,17	42,66	2,79
	298	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	358	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	452	1122-0301-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	21,22	5,84
	454	1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,01	0,29
	456	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,09	41,01	10,77
	458	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	8,27	2,36
	460	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,72	0,10
	462	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,01	0,07
	503	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,46	0,03
	511	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,11	42,30	12,08
	513	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,79	0,48
	555	1122-0301-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	36,89	11,87
	557	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,09	74,56	20,99
	559	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,16	105,92	31,09
	561	1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,14	70,06	20,20
	563	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,88	0,23
	565	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	7,71	2,20
	567	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	7,92	1,13
	569	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,18	0,26

	571	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,59	0,24
	636	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,35	0,02
	649	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 450 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,66	0,19
	651	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	9,27	2,72
	653	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,54	0,23
	685	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,1	36,85	10,52
	687	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	6,66	0,95
	689	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,54	0,23
	715	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,12	32,67	3,35
	717	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,03	0,84
	758	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	6,48	0,93
	760	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 75 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,76	0,06
	762	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,01	0,07
	786	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,05	0,00
	817	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	10,90	3,11
	819	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,2	52,92	5,42
	821	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	8,89	0,74
	823	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,8	202,91	13,29
	856	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,30	0,02
	864	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	13,68	1,96
	881	1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	2,42	0,70

	883	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,12	30,23	2,52
	885	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,61	0,04
	932	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,27	0,03
	934	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,16	40,48	2,65
	956	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,16	40,48	2,65
	968	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,20	0,01
	977	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,14	34,41	2,25
	993	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,20	0,01
	1023	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	16,56	2,37
	1025	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	8,51	0,87
	1027	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,1	24,26	2,02
	1029	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,83	209,23	13,70
	1071	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,05	0,00
	1128	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,47	117,64	7,71
	1143	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,05	0,00
	1158	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,21	52,12	3,41
	1174	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,20	0,01
	1190	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,07	17,71	1,16
	1200	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,10	0,01
	1216	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,34	86,02	5,63
	1218	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 15 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,08	20,24	1,33

	1232	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 15 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,08	20,24	1,33
	1242	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,15	37,95	2,49
	1254	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,2	50,60	3,31
	02-01-09	Э41303	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21150)				
	13	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 75 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,25	63,50	5,29
	16	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,62	0,63
	19	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 32 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,06	0,33
	02-02-02	Э31133	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31130)				
	16	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 450 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	7,94	2,33
	18	1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	20,16	5,81
	20	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,75	0,21
	22	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	02-03-05	Э31193	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31190)				
	4	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	12	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,83	0,05
	17	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	21	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	34	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	3,80	0,25
	36	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 15 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,52	0,10
	50	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,53	0,03
	62	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,14	0,01
	64	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,06	0,33
	66	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 15 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,52	0,10

	84	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,02
	90	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,18	0,03
	92	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,14	0,01
	94	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,06	0,33
	114	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,15	0,01
	118	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,14	0,01
	120	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,06	0,33
	134	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	142	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,27	0,03
	144	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	3,80	0,25
	161	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	181	1122-0301-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 700 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	21,42	6,77
	183	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,18	0,05
	185	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,88	0,54
	187	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,08	0,00
	206	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,23	0,01
	214	1122-0301-0115 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Рубашка стальная, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	29,20	12,56
	239	1122-0301-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 700 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	7,14	2,26
	247	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,15	0,01
	253	1122-0301-0115 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Рубашка стальная, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	9,73	4,19
	269	1122-0301-0115 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы стальные, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,09	149,22	64,20

	271	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,53	0,93
	294	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,06	0,07
	302	1122-0301-0115 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Рубашка стальная, диаметр 900 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,09	149,22	64,20
	337	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	13,72	1,14
	339	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	11,89	0,78
	342	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	11,01	0,72
	370	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,21	0,08
	418	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,26	1,05
	420	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,31	0,35
	433	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,05	0,00
	455	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	5,30	1,55
	457	1122-0301-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,31	0,08
	465	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,05	0,00
	484	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	10,28	2,90
	486	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,33	0,10
	488	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	8,82	2,32
	490	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,16	0,31
	492	1122-0301-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 125 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	22	7216,00	722,70
	518	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,15	0,01
	534	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,07	0,01
	536	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,78	0,39

	538	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,12	0,66
	551	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,15	0,01
	567	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	8,60	2,26
	569	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,02	0,08
	571	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,77	0,12
	588	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,16	0,85
	602	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	3,80	0,25
	611	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,10	0,01
	617	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,59	0,50
	619	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	3,80	0,25
	629	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	12,65	0,83
	650	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,25	63,25	4,14
	652	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,12	0,66
	697	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,07	31,97	8,40
	699	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,88	0,54
	701	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	11,70	1,67
	703	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 125 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,24	0,46
	705	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	12,47	1,28
	707	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,76	0,06
	709	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,17	43,52	2,85
	757	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,08	0,00

	779	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	8,38	0,70
	781	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	12,07	1,00
	783	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,08	19,23	1,26
	785	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,37	0,68
	812	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,08	0,00
	848	1122-0301-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 125 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	6	1968,00	197,10
	850	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,89	0,19
	852	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	13,97	1,16
	854	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,14	34,41	2,25
	885	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,15	0,01
	904	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,12	30,36	1,99
	917	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	946	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,78	0,15
	948	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,41	104,74	6,86
	972	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	986	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	15,18	0,99
	988	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,08	18,98	1,24
	1003	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	13,92	0,91
	1005	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,17	41,74	2,73
	1025	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,1	25,81	1,69
	1035	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,32	80,96	5,30

	02-04-02	Э31153	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31150)				
	5	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	13	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,83	0,05
	18	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	24	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	35	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	3,80	0,25
	37	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 15 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,52	0,10
	51	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,53	0,03
	62	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,36	0,05
	64	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,14	0,01
	66	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	68	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,06	0,33
	70	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 15 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,52	0,10
	96	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,02
	115	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	30,00	8,44
	117	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,33	0,10
	119	1122-0301-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	13,84	3,81
	121	1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,50	0,15
	123	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	11,03	2,90
	125	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,16	0,31
	127	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 125 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	7,92	1,13

	129	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	8,10	0,83
	131	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,03
	177	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	189	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	7,28	2,14
	191	1122-0301-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,31	0,08
	200	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,05	0,00
	227	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	4,83	0,40
	229	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	4,10	0,27
	231	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,89	0,06
	276	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,59	0,50
	278	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	3,80	0,25
	289	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	3,80	0,25
	298	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,10	0,01
	312	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	14,29	4,08
	314	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,11	27,83	1,82
	336	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	10,80	1,55
	338	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,07	17,96	1,18
	340	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,59	0,50
	352	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,05	0,00
	364	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	11,64	0,76
	377	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,12	0,66

	389	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,59	0,50
	403	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,11	26,57	1,74
	405	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,59	0,50
	419	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,10	0,01
	433	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,59	0,50
	435	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	3,80	0,25
	466	1122-0301-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	17,80	5,56
	468	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,53	0,93
	492	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,15	0,01
	500	1122-0301-0115 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Рубашка стальная, диаметр 900 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	21,09	9,07
	522	1122-0301-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	9,58	2,99
	530	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,15	0,01
	538	1122-0301-0115 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Рубашка стальная, диаметр 900 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	11,35	4,89
	549	1122-0301-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 700 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	13,09	4,14
	557	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,15	0,01
	563	1122-0301-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Рубашка стальная, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	15,06	4,70
	572	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,59	0,50
	02-05-02	Э31163	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31160)				
	3	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	5	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	7	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01

	23	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,15	0,01
	29	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	31	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	43	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,15	0,01
	55	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,62	0,63
	57	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	6,60	0,55
	59	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,07	16,45	1,08
	61	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	12,65	0,83
	82	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,10	0,01
	128	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,05	0,25
	130	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	8,89	0,74
	132	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	14,67	0,96
	163	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 65 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,21	0,47
	178	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,05	0,00
	204	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,04
	206	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	15,18	0,99
	234	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,12	0,66
	244	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,84	0,51
	254	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,12	0,66
	262	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,12	0,66
	02-06-02	Э31183	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31180)				

	2	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,08	0,42
	18	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,06	0,33
	02-07-05	Э31203	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31200)				
	6	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	5,04	0,72
	26	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,27	0,08
	53	1122-0301-0116 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 1000 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	27,00	10,81
	55	1122-0301-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	15,74	4,92
	57	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,71	0,48
	59	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	21,85	6,41
	61	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,34	0,48
	113	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	119	1122-0301-0118 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Рубашка стальная, диаметр 1200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	33,39	14,27
	132	1122-0301-0115 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Рубашка стальная, диаметр 900 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	18,65	8,03
	143	1122-0301-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Рубашка стальная, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,99	0,64
	167	1122-0301-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	26,70	8,34
	169	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,29	0,36
	171	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,76	0,05
	182	1122-0301-0115 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Рубашка стальная, диаметр 900 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	31,63	13,61
	190	1122-0301-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Рубашка стальная, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,50	0,48
	208	1122-0301-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	61,81	19,90
	210	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	8,57	2,41

	212	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	236	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	246	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	12,35	3,24
	248	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	7,52	2,15
	262	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	279	1122-0301-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 700 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	4,76	1,50
	281	1122-0301-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	19,44	6,26
	283	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	15,43	4,34
	285	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	2,65	0,78
	287	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	12,90	0,85
	325	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	13,90	4,08
	327	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	9,48	2,49
	329	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,72	0,10
	331	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	9,87	0,65
	368	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,02
	382	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,59	0,47
	384	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 65 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	386	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,37	0,68
	424	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	15,18	0,99
	442	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	12,65	0,83
	455	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,40	0,55

	457	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,23	56,92	3,73
	474	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,05	0,00
	499	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,37	0,68
	02-08-02	Э31173	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31170)				
	11	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,22	0,06
	13	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,19	0,05
	15	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,18	0,03
	17	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,27	0,11
	19	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	21	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,06	0,33
	52	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,15	0,01
	68	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	70	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	6,33	0,41
	84	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,15	0,01
	111	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,97	1,17
	113	1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,50	0,15
	115	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,09	38,81	10,20
	117	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,13	47,38	13,52
	119	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,19	0,17
	121	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,81	0,07
	123	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,04	0,20

	162	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,91	0,06
	174	1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	19,15	5,52
	176	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,01	0,07
	191	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	203	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,07	43,69	12,83
	205	1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,50	0,15
	207	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,27	0,08
	221	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,30	0,02
	233	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	10,80	1,55
	235	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,03
	237	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	250	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,15	0,01
	264	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	10,80	1,55
	266	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,03
	268	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	283	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,15	0,01
	291	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,25	63,25	5,26
	293	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	323	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,19	0,05
	325	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	9,65	0,80
	327	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,59	0,47

	329	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,58	147,63	9,67
	363	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,05	0,00
	423	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	8,89	0,74
	425	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,25	0,67
	445	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	8,64	0,88
	447	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,05	0,25
	480	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	11,94	0,99
	482	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	6,83	0,45
	513	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,84	0,51
	531	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,59	0,50
	541	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,05	0,00
	557	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,12	0,66
	575	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,12	0,66
	02-09-02	Э31143	ТЕХНОЛОГИЯ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31140)				
	3	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,19	0,05
	5	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,18	0,03
	7	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,68	0,07
	9	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	28	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	49	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,89	0,19
	51	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,16	0,85

	53	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,01	0,07
	77	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,10	0,01
	105	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	3,80	0,25
	02-11-02	Э31213	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31210)				
	5	1122-0301-0116 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 1000 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	36,00	14,41
	21	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,52	0,10
	02-13-03	Э31223	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31220)				
	3	1122-0301-0122 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 2000 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,12	364,99	155,60
	5	1122-0301-0122 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 1600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	45,06	19,21
	7	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,27	0,08
	27	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,30	0,02
	41	1122-0301-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,44	598,25	186,79
	43	1122-0301-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,08	79,76	25,67
	45	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	2,57	0,72
	47	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	11,25	3,30
	49	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,12	30,61	2,00
	51	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,06	0,33
	81	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,61	0,04
	103	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,29	245,96	69,25
	105	1122-0301-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,18	112,24	30,89
	107	1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	17,89	5,16
	109	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,07	29,11	7,65

	111	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	3,81	0,32
	113	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	156	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,83	0,05
	164	1122-0301-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,15	205,35	64,12
	166	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,43	0,25
	178	1122-0301-0115 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Рубашка стальная, диаметр 900 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,15	243,30	104,68
	197	1122-0301-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 700 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,17	198,13	62,60
	199	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,72	0,51
	214	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,02
	224	1122-0301-0115 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Рубашка стальная, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,17	270,06	116,19
	249	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	29,13	8,55
	251	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	4,59	0,47
	253	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,01	0,07
	272	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,21	0,08
	333	1122-0301-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,23	232,30	74,77
	335	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	6,86	1,93
	337	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	35,09	10,30
	339	1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	27,72	7,99
	341	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,17	76,07	19,99
	343	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	5,08	1,45
	345	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,2	71,64	10,25

	347	1122-0301-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 125 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	116	38048,00	3810,60
	349	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	15,39	1,58
	351	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,16	40,28	2,64
	421	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,21	0,08
	442	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	20,57	5,79
	444	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	15,43	1,01
	463	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	493	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	29,13	8,55
	495	1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	12,60	3,63
	497	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,12	0,66
	516	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,08	0,00
	530	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	12,78	3,65
	532	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,11	38,88	5,57
	534	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,52	133,22	11,09
	536	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,06	0,33
	571	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,14	37,53	3,84
	573	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,13	33,02	2,75
	575	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,4	99,94	6,55
	578	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,59	0,50
	610	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,68	0,04
	633	1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	30,24	8,72

	635	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	20,29	5,33
	637	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,19	0,05
	639	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	11,70	1,67
	641	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,63	0,04
	677	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,09	39,91	10,49
	679	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,35	131,11	37,43
	681	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,27	69,55	4,56
	708	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,46	0,03
	722	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,16	0,22
	724	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,21	53,13	3,48
	748	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,12	33,62	3,44
	750	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	14,48	1,20
	752	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,06	0,33
	810	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,07	56,56	15,92
	812	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	11,92	3,50
	814	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,13	55,13	14,48
	816	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	8,27	2,36
	818	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	13,68	1,96
	841	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,61	0,04
	853	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,53	0,17
	874	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	4,68	0,67

	876	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	9,02	0,75
	878	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,37	0,68
	899	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,19	82,47	21,67
	901	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,34	0,33
	903	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,27	0,08
	924	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,12	30,36	1,99
	934	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,08	0,00
	948	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,28	70,84	4,64
	968	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,4	101,98	8,49
	970	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,11	27,83	1,82
	982	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,23	0,01
	992	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,15	53,46	7,65
	994	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,53	0,17
	1021	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,21	52,12	3,41
	1045	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,25	66,85	6,85
	1047	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,11	28,59	1,87
	1063	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,02
	1089	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,12	30,36	1,99
	1099	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,11	40,68	5,82
	1113	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,12	30,48	2,54
	1123	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,24	60,72	3,98

	1133	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,59	0,50
	1147	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,13	32,89	2,15
	1163	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,34	86,02	5,63
	1173	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,61	154,84	10,14
	1189	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,37	93,61	6,13
	1200	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,23	0,01
	1212	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,38	95,63	6,26
	1230	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	1246	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,15	40,50	4,15
	1248	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,54	0,21
	1250	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,32	81,72	5,35
	1265	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	1277	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,12	0,66
	1287	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	15,18	0,99
	06-01-01	Э41203	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41200)				
	26	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 32 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,07	17,71	1,16
	29	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	6,33	0,41
	32	1122-1401-0303 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 200 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	20	17,96	0,04
	90	1122-1401-0306 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 350 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	54,9	54,90	0,18
	117	1122-1401-0306 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 350 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	54,9	54,90	0,18
	128	1122-1401-0306 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 350 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	54,9	54,90	0,18
31	413		Установка запорной и санитарно-технической арматуры, фасонных частей, изготовление	шт.	103	843,86	143,27
			на единицу работы:	шт.	1	8,19	1,39
	02-01-02	Э31103	ТЕХНОЛОГИЯ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ/МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31100)				

	237	1122-0901-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Заглушки глухие диаметром до 2000 мм. Установка	заглушка	2	76,40	13,02
	02-01-09	Э41303	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21150)				
	7	1116-0601-0103 РСНБ РК 2015	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка	шт.	9	23,40	0,36
	02-02-02	Э31133	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31130)				
	9	1124-0104-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Компенсаторы сальниковые диаметром труб 200 мм. Установка	компенсатор	4	27,60	6,72
	02-08-03	Э21133	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21130)				
	9	1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт.	1	1,47	0,01
	02-09-02	Э31143	ТЕХНОЛОГИЯ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31140)				
	36	1124-0104-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Компенсаторы сальниковые диаметром труб 100 мм. Установка	компенсатор	2	6,10	0,44
	45	1124-0104-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Компенсаторы сальниковые диаметром труб 80 мм. Установка	компенсатор	2	6,10	0,44
	02-09-03	Э21123	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21120)				
	9	1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт.	1	1,47	0,01
	02-13-03	Э31223	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31220)				
	13	1122-0901-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Заглушки глухие диаметром до 2000 мм. Установка	заглушка	5	191,00	32,55
	76	1122-0901-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Заглушки глухие диаметром до 800 мм. Установка	заглушка	4	152,80	26,04
	131	1122-0901-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Заглушки глухие диаметром до 800 мм. Установка	заглушка	4	152,80	26,04
	191	1122-0901-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Заглушки глухие диаметром до 800 мм. Установка	заглушка	2	76,40	13,02
	241	1122-0901-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Заглушки глухие диаметром до 800 мм. Установка	заглушка	2	76,40	13,02
	245	1122-0901-0202 РСНБ РК 2015	Заглушки глухие стальные диаметром 100 мм. Установка	задвижка или клапан	2	4,06	0,10
	06-01-01	Э41203	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41200)				
	16	1122-0901-0105 РСНБ РК 2015	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка	задвижка или клапан	12	23,16	0,84
	18	1122-0901-0101 РСНБ РК 2015	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	1	0,88	0,01
	20	1122-0901-0101 РСНБ РК 2015	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 25 мм. Установка	задвижка или клапан	5	4,40	0,05
	54	1122-0801-0202 РСНБ РК 2015	Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка	шт.	4	2,44	1,33
	57	1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка	шт.	41	16,97	9,27
32	414		Испытание трубопроводов на прочность, сопутствующие работы	км	0,17	19,87	18,70
			на единицу работы:	км	1	116,88	110,00
	02-02-02	Э31133	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31130)				
	32	1125-0210-0208 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 450 мм. Очистка полости перед гидроиспытанием давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)	км трубопровод а	0,01	1,56	1,48
	33	1125-0210-0208 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 450 мм. Испытание гидравлическое 1 этап, 1,25Рраб, давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)	км трубопровод а	0,01	1,56	1,48
	34	1125-0210-0208 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 450 мм. Очистка полости после гидроиспытаний давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)	км трубопровод а	0,01	1,56	1,48
	35	1125-0210-0206 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 300 мм. Очистка полости перед гидроиспытанием давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)	км трубопровод а	0,04	4,72	4,44
	36	1125-0210-0206 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 300 мм. Испытание гидравлическое 1 этап, 1,25Рраб, давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)	км трубопровод а	0,04	4,72	4,44
	37	1125-0210-0206 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 300 мм. Очистка полости после гидроиспытаний давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)	км трубопровод а	0,04	4,72	4,44

	38	1125-0210-0204 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 200 мм. Очистка полости перед гидрониспытанием давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)	км трубопровод а	0	0,20	0,19
	39	1125-0210-0204 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 200 мм. Испытание гидравлическое 1 этап, 1,25Рраб, давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)	км трубопровод а	0	0,20	0,19
	40	1125-0210-0204 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 200 мм. Очистка полости после гидрониспытаний давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)	км трубопровод а	0	0,20	0,19
	41	1125-0210-0201 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 50 мм. Очистка полости перед гидрониспытанием давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)	км трубопровод а	0	0,14	0,12
	42	1125-0210-0201 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 50 мм. Испытание гидравлическое 1 этап, 1,25Рраб, давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)	км трубопровод а	0	0,14	0,12
	43	1125-0210-0201 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 50 мм. Очистка полости после гидрониспытаний давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)	км трубопровод а	0	0,14	0,12
33	415		Монтаж санитарно-технического и газового оборудования, мусоропровода, установка шахт-пакета	шт.	2287	2682,58	684,18
			на единицу работы:	шт.	1	1,17	0,30
	02-01-02	Э31103	ТЕХНОЛОГИЯ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ/МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31100)				
	9	1122-1201-0108 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	1	2,45	0,02
	13	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	19	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	21	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	9	2,88	
	31	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	33	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	43	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	49	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	51	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	16	5,12	
	61	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	5	1,60	
	67	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	69	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	22	7,04	
	89	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	2	1,80	0,02
	93	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	8	2,56	
	99	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	124	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	4	3,60	0,04
	128	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	132	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	138	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	158	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	4	2,40	
	162	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	7	2,24	
	168	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	186	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	5	1,60	
	192	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	229	1122-1201-0117 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 2000 мм. Приварка	фланец	10	81,00	62,10
	231	1122-1201-0117 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 1800 мм. Приварка	фланец	8	64,80	49,68
	233	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	3	5,19	0,03
	249	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	5	1,60	
	320	1122-1201-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 700 мм. Приварка	фланец	1	4,30	2,85

	322	1122-1201-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 500 мм. Приварка	фланец	4	13,20	9,40
	324	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	4	11,56	0,12
	326	1122-1201-0108 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	10	24,50	0,20
	328	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	5	8,65	0,05
	330	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	6	8,58	0,06
	332	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	4	1,84	
	334	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	8	2,56	
	336	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 40 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	338	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	356	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	476	1122-1201-0109 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 350 мм. Приварка	фланец	3	8,10	0,06
	478	1122-1201-0108 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	5	12,25	0,10
	480	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	8	13,84	0,08
	482	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	8	11,44	0,08
	484	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	4	3,60	0,04
	501	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	520	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	6	8,58	0,06
	522	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	12	5,52	
	599	1122-1201-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 600 мм. Приварка	фланец	2	6,88	4,92
	601	1122-1201-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 500 мм. Приварка	фланец	6	19,80	14,10
	603	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	14	40,46	0,42
	605	1122-1201-0108 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	3	7,35	0,06
	607	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	8	13,84	0,08
	609	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	1	1,43	0,01
	611	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	11	9,90	0,11
	613	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	5	2,30	
	634	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	662	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 450 мм. Приварка	фланец	1	2,89	0,03
	664	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	3	8,67	0,09
	666	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	697	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	14	20,02	0,14
	699	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	4	3,60	0,04
	701	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	12	3,84	
	725	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	7	4,20	
	727	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	2	0,92	
	771	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	4	3,60	0,04
	773	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	784	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	837	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	3	4,29	0,03
	839	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	15	9,00	
	841	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	1	0,46	

	843	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	56	17,92	
	854	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	868	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	3	2,70	0,03
	893	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	1	0,46	
	938	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	940	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	7	2,24	
	962	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	10	3,20	
	983	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	991	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	1049	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	2	1,80	0,02
	1051	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	6	3,60	
	1053	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	16	7,36	
	1055	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	38	12,16	
	1134	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	5	1,60	
	1164	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	1172	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	1225	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	25	8,00	
	1236	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	1248	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	19	6,08	
	1258	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	02-01-09	Э41303	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31150)				
	5	1122-1001-0104 РСНБ РК 2015	Вышка пожарная Н 7,5м. Установка	шт.	3	19,71	0,33
	11	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	30	13,80	
	02-02-02	Э31133	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31130)				
	51	1122-1201-0108 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	4	9,80	0,08
	53	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	10	14,30	0,10
	02-03-05	Э31193	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31190)				
	6	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	10	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	11	3,52	
	19	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	23	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	44	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	52	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	7	2,24	
	74	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	76	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	86	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	98	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	1	0,90	0,01
	102	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	106	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	112	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	124	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	128	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	5	1,60	
	136	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	

	148	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	2	1,20	
	152	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	12	3,84	
	163	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	5	1,60	
	198	1122-1201-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 700 мм. Приварка	фланец	5	21,50	14,25
	200	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	2	2,86	0,02
	208	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	243	1122-1201-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 700 мм. Приварка	фланец	3	12,90	8,55
	251	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	286	1122-1201-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка	фланец	34	187,00	143,14
	288	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	5	8,65	0,05
	298	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	14	4,48	
	356	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	3	1,38	
	360	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	362	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	376	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	7	2,24	
	429	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	2	1,20	
	463	1122-1201-0109 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 350 мм. Приварка	фланец	1	2,70	0,02
	469	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	510	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	1	2,89	0,03
	512	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	2	3,46	0,02
	514	1122-1201-0104 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм. Приварка	фланец	2	1,42	
	522	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	545	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	1	0,90	0,01
	547	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	553	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	592	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	1	0,46	
	661	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	663	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	26	8,32	
	738	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	1	1,73	0,01
	740	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	2	2,86	0,02
	742	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	4	3,60	0,04
	744	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	746	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	19	6,08	
	803	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	3	1,80	
	805	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	816	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	873	1122-1201-0104 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм. Приварка	фланец	1	0,71	
	875	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	14	8,40	
	877	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	18	8,28	
	879	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	881	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 40 мм. Приварка	фланец	6	1,92	

	910	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	8	2,56	
	961	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	15	6,90	
	963	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	34	10,88	
	965	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	976	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	1017	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	1019	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 15 мм. Приварка	фланец	9	2,88	
	1029	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	02-04-02	Э31153	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31150)				
	7	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	11	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	11	3,52	
	20	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	22	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	45	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	53	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	7	2,24	
	78	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	2	1,80	0,02
	80	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	82	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	2	0,92	
	84	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	98	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	5	1,60	
	157	1122-1201-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 500 мм. Приварка	фланец	1	3,30	2,35
	159	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	1	2,89	0,03
	161	1122-1201-0109 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 350 мм. Приварка	фланец	12	32,40	0,24
	163	1122-1201-0108 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	3	7,35	0,06
	165	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	2	3,46	0,02
	167	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	4	3,60	0,04
	169	1122-1201-0104 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	2	1,42	
	179	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	204	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	244	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	3	1,38	
	246	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	322	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	1	1,43	0,01
	324	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	347	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	1	0,90	0,01
	349	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	11	3,52	
	356	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	371	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 15 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	381	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	393	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	412	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	11	3,52	
	414	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	416	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 15 мм. Приварка	фланец	2	0,64	

	423	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	444	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	486	1122-1201-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка	фланец	2	11,00	8,42
	488	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	4	6,92	0,04
	496	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	526	1122-1201-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка	фланец	3	16,50	12,63
	534	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	553	1122-1201-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 700 мм. Приварка	фланец	3	12,90	8,55
	561	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	576	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	02-05-02	Э31163	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31160)				
	9	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	2	1,20	
	13	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	2	0,92	
	17	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	25	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	33	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	37	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	2	0,92	
	45	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	72	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	2	1,20	
	76	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	5	2,30	
	144	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	2	0,92	
	146	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	12	3,84	
	171	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 65 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	212	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	214	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	02-06-02	Э31183	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31180)				
	6	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	22	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	02-07-05	Э31203	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31200)				
	10	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	4	11,56	0,12
	12	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	2	1,80	0,02
	28	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	24	7,68	
	91	1122-1201-0116 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 1000 мм. Приварка	фланец	6	39,60	30,90
	93	1122-1201-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка	фланец	2	11,00	8,42
	97	1122-1201-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 600 мм. Приварка	фланец	1	3,44	2,46
	99	1122-1201-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 500 мм. Приварка	фланец	10	33,00	23,50
	103	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	12	34,68	0,36
	105	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	11	3,52	
	115	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	

	222	1122-1201-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 600 мм. Приварка	фланец	8	27,52	19,68
	226	1122-1201-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 500 мм. Приварка	фланец	12	39,60	28,20
	228	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	238	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	256	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	5	8,65	0,05
	260	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	4	5,72	0,04
	264	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	293	1122-1201-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 700 мм. Приварка	фланец	4	17,20	11,40
	295	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	4	11,56	0,12
	297	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	348	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	12	34,68	0,36
	350	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	8	13,84	0,08
	352	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	16	14,40	0,16
	354	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	10	3,20	
	395	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	15	6,90	
	432	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	448	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	5	1,60	
	464	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	468	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	13	4,16	
	505	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	02-08-02	Э31173	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31170)				
	26	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	1	1,73	0,01
	30	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	1	1,43	0,01
	34	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	1	0,90	0,01
	38	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	3	1,80	
	42	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	2	0,92	
	46	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	54	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	74	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	78	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	82	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	145	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	7	20,23	0,21
	147	1122-1201-0108 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	4	9,80	0,08
	149	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	25	43,25	0,25
	151	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	48	68,64	0,48
	153	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	36	32,40	0,36
	155	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	32	14,72	
	187	1122-1201-0108 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	20	49,00	0,40
	215	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	24	69,36	0,72
	217	1122-1201-0108 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	6	14,70	0,12
	246	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	9	8,10	0,09

	277	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	15	13,50	0,15
	279	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	6	2,76	
	345	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	2	2,86	0,02
	349	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	8	3,68	
	353	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	36	11,52	
	357	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	433	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	435	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	454	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	456	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	1	0,46	
	491	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	6	3,60	
	495	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	519	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	537	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	581	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	02-09-02	Э31143	ТЕХНОЛОГИЯ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31140)				
	13	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	2	2,86	0,02
	15	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	2	1,80	0,02
	17	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	7	4,20	
	19	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	30	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	66	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	15	9,00	
	68	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	17	7,82	
	70	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	94	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	2	1,20	
	111	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	02-10-02	Э41103	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ЗДАНИЕ ОПЕРАТОРНОЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41100)				
	1	1116-0901-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм. Установка	узел	1	8,50	0,08
	3	1116-0901-0502 РСНБ РК 2015	Счетчики (водомеры), диаметр до 50 мм. Установка	счетчик (водомер)	2	2,44	0,04
	24	1117-0801-0101 РСНБ РК 2015	Нагреватели индивидуальные водоводяные. Установка	комплект	3	23,61	0,46
	02-11-02	Э31213	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31210)				
	11	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	5	3,00	
	13	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	2	0,92	
	02-13-03	Э31223	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31220)				
	11	1122-1201-0117 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 2000 мм. Приварка	фланец	6	48,60	37,26
	16	1122-1201-0117 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 1600 мм. Приварка	фланец	8	64,80	49,68
	18	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	10	3,20	
	68	1122-1201-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка	фланец	8	44,00	33,68
	70	1122-1201-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 600 мм. Приварка	фланец	6	20,64	14,76

	72	1122-1201-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 500 мм. Приварка	фланец	6	19,80	14,10
	74	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	4	11,56	0,12
	83	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	135	1122-1201-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 500 мм. Приварка	фланец	6	19,80	14,10
	137	1122-1201-0109 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 350 мм. Приварка	фланец	11	29,70	0,22
	139	1122-1201-0108 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	11	26,95	0,22
	141	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	10	17,30	0,10
	143	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	4	1,84	
	154	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	7	2,24	
	172	1122-1201-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка	фланец	3	16,50	12,63
	174	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	2	1,20	
	208	1122-1201-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 700 мм. Приварка	фланец	1	4,30	2,85
	218	1122-1201-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 700 мм. Приварка	фланец	2	8,60	5,70
	220	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	5	1,60	
	263	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	8	23,12	0,24
	265	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	9	5,40	
	276	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	4	11,56	0,12
	278	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	4	2,40	
	387	1122-1201-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 600 мм. Приварка	фланец	1	3,44	2,46
	391	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	2	3,46	0,02
	395	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	1	1,43	0,01
	399	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	5	4,50	0,05
	401	1122-1201-0104 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм. Приварка	фланец	1	0,71	
	405	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	17	10,20	
	426	1122-1201-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 600 мм. Приварка	фланец	4	13,76	9,84
	428	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	7	2,24	
	455	1122-1201-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 500 мм. Приварка	фланец	2	6,60	4,70
	461	1122-1201-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 500 мм. Приварка	фланец	2	6,60	4,70
	508	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	2	5,78	0,06
	510	1122-1201-0108 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	2	4,90	0,04
	520	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	545	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	3	4,29	0,03
	547	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	1	0,90	0,01
	549	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	20	9,20	
	551	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	596	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	7	4,20	
	598	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	5	2,30	
	600	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 65 мм. Приварка	фланец	2	0,64	

	602	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	20	6,40	
	604	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	612	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	2	1,20	
	614	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	653	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	1	1,43	0,01
	657	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	5	4,50	0,05
	661	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	698	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	10	17,30	0,10
	700	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	25	35,75	0,25
	704	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	712	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	731	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	18	5,76	
	762	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	2	1,20	
	766	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	833	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	16	22,88	0,16
	835	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	12	10,80	0,12
	845	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	914	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	2	3,46	0,02
	930	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	8	2,56	
	954	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	14	4,48	
	1000	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	5	4,50	0,05
	1027	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	1055	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	1067	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	1105	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	2	1,80	0,02
	1127	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	1137	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	1151	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 65 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	1167	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	24	7,68	
	1204	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	1234	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	1261	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	2	1,20	
	1269	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	05-01-01	Э53013	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53010)				
	298	1118-1101-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубка-сифон. Установка	комплект	11	3,51	
	321	1118-0401-0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Баки конденсационные, вместимость 3 м3. Установка	бак	2	38,93	1,05
	06-01-01	Э41203	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41200)				
	14	1122-1001-0103 РСНБ РК 2015	Гидранты пожарные. Установка	шт.	10	18,20	0,50
	63	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	10	3,20	
	66	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	54	48,60	0,54
34	416		Установка сантехнических приборов, труб ребристых	шт.	62	63,01	2,13
			<i>на единицу работы:</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>1,02</i>	<i>0,03</i>

	02-01-02	Э31103	ТЕХНОЛОГИЯ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ/МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31100)				
	202	1117-0101-0109 РСНБ РК 2015	Гидрозатвор. Установка	комплект	3	4,65	0,25
	02-10-02	Э41103	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ЗДАНИЕ ОПЕРАТОРНОЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41100)				
	30	1117-0101-0106 РСНБ РК 2015	Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной и горячей воды	комплект	5	9,75	0,18
	33	1117-0301-0103 РСНБ РК 2015	Унитазы с крапом смывным. Установка	комплект	5	9,90	0,29
	05-01-01	Э53013	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53010)				
	315	1117-0101-0112 РСНБ РК 2015	Дренажный лоток. Установка	комплект	49	38,71	1,42
35	417		Установка радиаторов и конвекторов	кВт	86,4	77,42	2,50
			на единицу работы:	кВт	1	0,90	0,03
	02-02-03	Э21223	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21220)				
	1	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы 2кВт. Установка	кВт	6	5,38	0,17
	02-03-03	Э21213	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21210)				
	1	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы 2кВт. Установка	кВт	4	3,58	0,12
	02-07-03	Э21233	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21230)				
	1	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы 3кВт. Установка	кВт	21	18,82	0,61
	02-08-03	Э21133	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21130)				
	1	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы 2кВт. Установка	кВт	4	3,58	0,12
	2	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы 1,5кВт. Установка	кВт	1,5	1,34	0,04
	02-09-03	Э21123	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21120)				
	1	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы 1кВт. Установка	кВт	1	0,90	0,03
	2	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы 2кВт. Установка	кВт	4	3,58	0,12
	02-10-03	Э21193	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЗДАНИЕ ОПЕРАТОРНОЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21190)				
	1	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы 0,3кВт. Установка	кВт	0,9	0,81	0,03
	2	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы 0,5кВт. Установка	кВт	6	5,38	0,17
	3	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы 0,5кВт. Установка	кВт	3	2,69	0,09
	4	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы 0,5кВт. Установка	кВт	2	1,79	0,06
	5	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы 0,5кВт. Установка	кВт	5	4,48	0,14
	6	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы 0,5кВт. Установка	кВт	18	16,13	0,52
	7	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы 0,5кВт. Установка	кВт	10	8,96	0,29
36	418		Врезка в существующие сети трубопроводов, заделка концов футляра, герметизация стыков	шт.	49	92,56	41,44
			на единицу работы:	шт.	1	1,89	0,85
	02-01-02	Э31103	ТЕХНОЛОГИЯ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ/МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31100)				
	244	1122-1101-0106 РСНБ РК 2015	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 250 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	2	10,04	5,60
	245	1122-1101-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	6	12,06	5,28
	246	1122-1101-0101 РСНБ РК 2015	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	15	19,50	7,20
	253	1122-1101-0101 РСНБ РК 2015	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	8	10,40	3,84
	900	1122-1101-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	4	22,36	12,80
	02-13-03	Э31223	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31220)				
	23	1122-1101-0101 РСНБ РК 2015	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	10	13,00	4,80
	26	1122-1101-0101 РСНБ РК 2015	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	4	5,20	1,92
37	421		Прокладка магистральных и промысловых трубопроводов со сваркой, погрузо-разгрузочными и транспортными работами, противокоррозийной изоляцией, в особых условиях, с балластировкой	км	0	0,12	0,06

	02-02-02	Э31133	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31130)				
	63	1125-0101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Трубопроводы 1-2 категории диаметром 50 мм. Сварка на сварочной базе и трассе	км трубопровод а	0	0,12	0,06
38	424		Кабельная канализация проводной связи	канало-км	0,19	36,16	
			на единицу работы:	канало-км	1	190,32	
	05-02-01	Э53083	ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53080)				
	48	1134-0201-0201 РСНБ РК 2015	Трубопроводы из стальных труб. Устройство (под дорогой для защиты кабеля)	канало- километр трубопровод а	0,05	18,20	
	05-02-02	Э53093	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53090)				
	44	1134-0201-0301 РСНБ РК 2015	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало- километр трубопровод а	0,14	17,95	
39	501		Гидроизоляция и пароизоляция строительных конструкций	м2	14884,18	1780,43	126,13
			на единицу работы:	м2	1	0,12	0,01
	02-01-01	Э11503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11500)				
	300	1112-0101-1701 РСНБ РК 2015	Моечная. Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм (с уклоном толщ. 30...60мм). Устройство из раствора М150	м2 стяжки	1353,66	328,94	26,26
	301	1112-0101-1702 РСНБ РК 2015 К=30	Моечная. Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	1353,66	36,55	0,41
	302	1112-0101-1701 РСНБ РК 2015	Венткамера. Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм (с уклоном толщ. 30...110мм). Устройство из раствора М150	м2 стяжки	66,36	16,13	1,29
	303	1112-0101-1702 РСНБ РК 2015 К=55	Венткамера. Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	66,36	3,28	0,02
	305	1112-0101-1701 РСНБ РК 2015	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм (толщ. 30мм). Устройство из раствора М150	м2 стяжки	1420,02	345,06	27,55
	306	1112-0101-1702 РСНБ РК 2015 К=15	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	1420,02	19,17	0,43
	307	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	1420,02	98,55	2,98
	312	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	1420,02	98,55	2,98
	02-02-01	Э11303	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11300)				
	67	1112-0101-1701 РСНБ РК 2015	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм (толщ. 30...100 мм). Устройство из раствора М150	м2 стяжки	33,3	8,09	0,65
	68	1112-0101-1702 РСНБ РК 2015 К=65	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	33,3	1,95	0,01
	69	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	33,3	2,31	0,07
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	298	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	478	33,17	1,00
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				
	236	1112-0101-1701 РСНБ РК 2015	Стяжка защитная цементно-песчаные толщиной 15 мм (с уклоном толщ. 30...80мм). Устройство из раствора М150	м2 стяжки	467,68	113,65	9,07
	237	1112-0101-1702 РСНБ РК 2015 К=40	Стяжка защитная цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	467,68	16,84	0,14
	239	1112-0101-1701 РСНБ РК 2015	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм (толщ. 30мм). Устройство из раствора М150	м2 стяжки	467,68	113,65	9,07
	240	1112-0101-1702 РСНБ РК 2015 К=15	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	467,68	6,31	0,14

	241	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	467,68	32,46	0,98
	246	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	467,68	32,46	0,98
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	163	1112-0101-1701 РСНБ РК 2015	Стяжка защитная цементно-песчаные толщиной 15 мм (с уклоном толщ. 30...40мм). Устройство из раствора М150	м2 стяжки	370,44	90,02	7,19
	164	1112-0101-1702 РСНБ РК 2015 К=20	Стяжка защитная цементно-песчаные. Устройство, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	370,44	6,67	0,11
	166	1112-0101-1701 РСНБ РК 2015	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм (толщ. 30мм). Устройство из раствора М150	м2 стяжки	370,44	90,02	7,19
	167	1112-0101-1702 РСНБ РК 2015 К=15	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	370,44	5,00	0,11
	168	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	370,44	25,71	0,78
	173	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	370,44	25,71	0,78
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	215	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	38	2,64	0,08
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	145	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	28,04	1,95	0,06
	02-10-01	Э11993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11990)				
	126	1111-0101-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на резино-битумной мастике. Устройство первого слоя	м2 изолируемой поверхности	92,3	27,32	0,52
	139	1111-0101-0601 РСНБ РК 2015	Гидроизоляция полимерцементным составом на ГКЖ-10 толщиной слоя 30 мм. Устройство	м2 поверхности	147,9	102,64	24,39
	04-01-01	Э53003	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53000)				
	64	1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	445,2	94,38	0,89
	07-02-01	Э30303	ОГРАЖДЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ (Э11000)				
	4	1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	6	1,27	0,01
40	502		Изоляция железобетонных и стальных труб	км	0,43	84,22	0,90
			на единицу работы:	км	1	195,86	2,09
	02-01-09	Э41303	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21150)				
	14	1122-0601-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубопроводы стальные диаметром 75 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровод а	0,25	47,75	0,01
	17	1122-0601-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубопроводы стальные диаметром 80 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровод а	0,03	5,73	0,00
	20	1122-0601-1001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубопроводы стальные диаметром 32 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровод а	0,02	3,46	0,00
	06-01-01	Э41203	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41200)				
	27	1122-0601-1001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубопроводы стальные диаметром 32 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровод а	0,07	12,11	0,00
	30	1122-0601-1001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровод а	0,03	4,33	0,00

	41	1122-0601-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы diam. 200 мм	км трубопровод а	0,01	3,61	0,29
	51	1122-0601-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы diam. 200 мм	км трубопровод а	0,01	3,61	0,29
	138	1122-0601-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы diam. 200 мм	км трубопровод а	0,01	3,61	0,29
41	503		Устройство кровель	м2	2896,82	606,74	20,30
			на единицу работы:	м2	1	0,21	0,01
	02-01-01	Э11503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11500)				
	304	1112-0101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в три слоя	м2 кровли	1420,02	278,32	6,11
	02-02-01	Э11303	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11300)				
	74	1112-0101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в три слоя	м2 кровли	33,3	6,53	0,14
	75	1112-0101-0107 РСНБ РК 2015	Кровли скатные. Защита ковра гравием на битумной мастике толщ. 15мм	м2 кровли	33,3	3,03	0,42
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	301	1112-0101-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Кровли скатные из наплавляемых материалов в три слоя с защитным слоем из гравия на битумной мастике. Устройство	м2 кровли	478	135,75	8,84
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				
	238	1112-0101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в три слоя	м2 кровли	467,68	91,67	2,01
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	165	1112-0101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в три слоя	м2 кровли	370,44	72,61	1,59
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	218	1112-0101-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Кровли скатные из наплавляемых материалов в три слоя с защитным слоем из гравия на битумной мастике. Устройство	м2 кровли	38	10,79	0,70
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	150	1112-0101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в три слоя	м2 кровли	28,04	5,50	0,12
	151	1112-0101-0107 РСНБ РК 2015	Кровли скатные. Защита ковра гравием на битумной мастике толщ. 15мм	м2 кровли	28,04	2,55	0,36
42	504		Теплоизоляция строительных конструкций, трубопроводов, оборудования, огнезащита	м3	1540,06	36846,66	1126,92
			на единицу работы:	м3	1	23,93	0,73
	02-01-01	Э11503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11500)				
	296	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	м3 изоляции	58,35	863,51	29,76
	02-01-02	Э31103	ТЕХНОЛОГИЯ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ/МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31100)				
	370	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	5,42	102,17	2,98
	378	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	20,4	384,54	11,22
	386	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,12	2,26	0,07
	394	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,2	3,77	0,11
	402	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,66	12,44	0,36
	410	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,45	46,18	1,35
	418	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,49	9,24	0,27

	426	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	3,14	59,19	1,73
	434	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,01	0,19	0,01
	442	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,01	0,19	0,01
	507	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	9,65	181,90	6,18
	530	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	5,4	101,79	3,46
	640	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	41,2	776,62	26,37
	674	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	0,51	9,61	0,33
	707	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	5,43	102,36	3,48
	739	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	3,63	68,43	2,00
	747	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,07	20,17	0,59
	792	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	1,5	72,67	1,98
	798	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,1	4,85	0,13
	804	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,1	4,85	0,13
	860	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	15,28	288,03	9,78
	872	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1,41	26,58	0,90
	910	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,48	9,05	0,26
	918	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	3,21	60,51	1,77
	926	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,04	0,75	0,02
	970	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1,81	34,12	1,16
	1001	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,53	47,69	1,39
	1081	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,82	34,31	1,00
	1089	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,95	17,91	0,52
	1097	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,58	48,63	1,42
	1105	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	15,25	287,46	8,39
	1113	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,01	0,19	0,01
	1121	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,1	1,89	0,06
	1147	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	5,26	99,15	3,37
	1182	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	3,83	72,20	2,11
	1210	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,3	24,50	0,72
	1230	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	4,11	77,47	2,63
	1252	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1,7	32,05	1,09
	1262	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	2,26	42,60	1,45
	02-01-05	Э21243	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ/МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21240)				
	31	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладках из фольгированной сетки	м3 изоляции	5,7	84,36	2,91
	54	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладках из фольгированной сетки	м3 изоляции	0,5	7,40	0,26
	02-02-01	Э11303	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11300)				
	63	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стекляного штапельного волокна на синтетическом связующем	м3 изоляции	6,21	91,89	3,17
	02-02-02	Э31133	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31130)				

	30	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	3,57	67,29	2,28
	02-02-03	Э21223	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21220)				
	17	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладках из фольгированной сетки	м3 изоляции	0,05	0,74	0,03
	02-03-03	Э21213	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21210)				
	47	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладках из фольгированной сетки	м3 изоляции	2	29,60	1,02
	02-03-05	Э31193	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31190)				
	222	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	7,4	358,53	9,77
	227	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,1	4,85	0,13
	233	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	2,2	106,59	2,90
	258	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	2,5	121,13	3,30
	310	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	42,2	2044,59	55,70
	317	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	3	145,35	3,96
	386	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,46	27,52	0,80
	394	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,03	0,57	0,02
	402	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,86	16,21	0,47
	410	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,79	14,93	0,44
	443	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,03	19,42	0,57
	451	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,39	7,35	0,21
	475	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	1,5	72,67	1,98
	480	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,1	4,85	0,13
	526	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	7,7	145,15	4,93
	559	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1,42	26,77	0,91
	584	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	2,7	50,90	1,73
	594	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1,23	23,19	0,79
	643	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,93	17,53	0,51
	673	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	6,28	304,27	8,29
	681	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,6	29,07	0,79
	750	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	24,6	463,71	15,74
	763	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	18,5	348,73	11,84
	820	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	4,6	86,71	2,94
	891	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	4,93	92,93	3,16
	923	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	2,5	47,13	1,60
	980	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	8,4	158,34	5,38
	997	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1,7	32,05	1,09
	1033	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	0,7	13,20	0,45
	1047	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	5,95	112,16	3,27
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				

	232	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	м3 изоляции	20,07	297,06	10,24
	02-04-02	Э31153	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31150)				
	185	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	19,84	373,98	12,70
	210	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	2,1	101,75	2,77
	215	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,1	4,85	0,13
	258	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,51	9,61	0,28
	266	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,3	5,66	0,17
	274	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,06	1,19	0,03
	328	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	24,6	463,71	15,74
	360	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	4,1	77,28	2,62
	385	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	0,8	15,08	0,51
	397	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	0,6	11,31	0,38
	427	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	0,4	7,54	0,26
	454	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,75	36,34	0,99
	462	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,23	11,14	0,30
	509	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	6	290,70	7,92
	516	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	3	145,35	3,96
	543	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	3,7	179,26	4,88
	568	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	4,5	218,03	5,94
	586	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,56	10,56	0,31
	02-04-03	Э21203	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21200)				
	22	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладках из фольгированной сетки	м3 изоляции	6,3	93,24	3,21
	38	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладках из фольгированной сетки	м3 изоляции	0,24	3,55	0,12
	02-05-02	Э31163	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31160)				
	94	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	1,45	70,25	1,91
	100	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,87	42,15	1,15
	105	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,16	7,75	0,21
	112	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	1,63	78,97	2,15
	119	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,75	36,34	0,99
	155	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	2,8	52,78	1,79
	190	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,76	14,33	0,42
	198	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,01	0,19	0,01
	223	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,1	4,85	0,13

	230	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	1,84	89,15	2,43
	240	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	0,8	15,08	0,51
	252	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	0,6	11,31	0,38
	260	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	0,8	15,08	0,51
	268	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	0,8	15,08	0,51
	02-06-02	Э31183	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31180)				
	14	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,97	47,00	1,28
	32	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,37	6,97	0,20
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	159	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	м3 изоляции	17,76	262,78	9,06
	02-07-03	Э21233	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21230)				
	18	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладках из фольгированной сетки	м3 изоляции	7,2	106,56	3,67
	02-07-05	Э31203	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31200)				
	130	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	7,7	373,06	10,16
	141	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	5,3	256,79	7,00
	147	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,6	29,07	0,79
	155	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	6,2	300,39	8,18
	163	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,73	35,37	0,96
	188	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	9	436,05	11,88
	194	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,7	33,91	0,92
	200	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,1	4,85	0,13
	268	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,6	49,01	1,43
	306	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	149,1	2810,53	82,00
	374	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	7,8	147,03	4,29
	404	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,87	42,15	1,15
	409	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,06	2,91	0,08
	416	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	1,26	61,05	1,66
	436	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,2	22,62	0,66
	486	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,6	11,31	0,33
	494	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	4,19	78,98	2,30
	509	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	0,8	15,08	0,51
	02-08-02	Э31173	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31170)				
	168	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	15	282,75	9,60

	197	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	6,3	118,75	4,03
	256	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	2,19	41,28	1,40
	287	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	2,19	41,28	1,40
	305	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	7,74	145,90	4,95
	375	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,03	0,57	0,02
	383	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,14	21,49	0,63
	391	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,58	48,63	1,42
	399	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,02	0,38	0,01
	407	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	10,83	204,15	5,96
	415	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,01	0,17	0,00
	439	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	2,31	43,54	1,48
	466	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,96	18,10	0,53
	474	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,32	6,03	0,18
	502	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	2,27	109,98	3,00
	508	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,83	40,21	1,10
	523	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	0,6	11,31	0,38
	553	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,56	10,56	0,31
	571	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,74	13,95	0,41
	591	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,74	13,95	0,41
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	128	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	м3 изоляции	124,18	1837,89	63,33
	02-09-02	Э31143	ТЕХНОЛОГИЯ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31140)				
	81	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1,6	30,16	1,02
	100	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1,91	36,00	1,22
	115	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	0,3	5,66	0,19
	02-10-03	Э21193	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЗДАНИЕ ОПЕРАТОРНОЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21190)				
	18	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладках из фольгированной сетки	м3 изоляции	5,9	87,32	3,01
	91	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладках из фольгированной сетки	м3 изоляции	0,1	1,48	0,05
	103	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладках из фольгированной сетки	м3 изоляции	0,1	1,48	0,05
	121	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладках из фольгированной сетки	м3 изоляции	0,1	1,48	0,05
	02-11-02	Э31213	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31210)				
	19	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	0,8	15,08	0,51
	33	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,11	2,07	0,06
	02-13-03	Э31223	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31220)				
	160	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	53,12	1001,31	34,00
	183	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	68,9	3338,20	90,95

	189	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,43	20,83	0,57
	231	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	68	3294,60	89,76
	237	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,94	45,54	1,24
	285	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	8,2	397,29	10,82
	291	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,82	39,73	1,08
	297	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,1	4,85	0,13
	434	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	138,9	2618,26	88,90
	473	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	3,84	72,38	2,11
	481	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,13	21,30	0,62
	524	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	6,2	116,87	3,97
	555	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	16	301,60	10,24
	669	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	8,35	157,40	5,34
	716	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	53,3	1004,71	34,11
	737	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,39	18,90	0,51
	744	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	6,45	312,50	8,51
	780	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	3,74	70,50	2,06
	788	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,54	29,03	0,85
	796	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,3	5,66	0,17
	849	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	41,4	780,39	26,50
	865	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,19	3,58	0,10
	893	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	2,2	41,47	1,41
	920	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	24,5	461,82	15,68
	940	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	2,5	47,13	1,60
	958	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	5,8	109,33	3,71
	986	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	14,62	275,59	9,36
	1009	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	12,3	595,93	16,24
	1014	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,3	14,54	0,40
	1035	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	3,83	72,20	2,11
	1077	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	7,43	140,06	4,09
	1085	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,1	39,59	1,16
	1097	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	0,8	15,08	0,51
	1111	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	4,2	79,17	2,69
	1121	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	5,2	98,02	3,33
	1131	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	5	94,25	3,20
	1145	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,75	36,34	0,99
	1161	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	3,51	66,16	1,93
	1171	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	9	169,65	5,76

	1185	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	11,38	214,51	6,26
	1208	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	5,9	111,22	3,25
	1238	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	6,7	126,30	3,69
	1283	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,8	15,08	0,44
	1295	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,2	22,62	0,66
43	505		Утепление стен, полов, покрытий плитами, теплоизоляция торфом	м2	5154,96	1866,38	42,79
			на единицу работы:	м2	1	0,36	0,01
	02-01-01	Э11503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11500)				
	309	1112-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты на битумной мастике в один слой (толщ. 100 мм)	м2 утепляемого покрытия	1420,02	572,27	11,79
	310	1112-0101-1304 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике, на каждый последующий слой	м2 утепляемого покрытия	1420,02	443,05	11,79
	02-02-01	Э11303	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11300)				
	71	1112-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты на битумной мастике в один слой (толщ. 100 мм)	м2 утепляемого покрытия	33,3	13,42	0,28
	72	1112-0101-1304 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике, на каждый последующий слой	м2 утепляемого покрытия	33,3	10,39	0,28
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	299	1112-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой	м2 утепляемого покрытия	478	192,63	3,97
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				
	243	1112-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты на битумной мастике в один слой (толщ. 100 мм)	м2 утепляемого покрытия	467,68	188,48	3,88
	244	1112-0101-1304 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике, на каждый последующий слой	м2 утепляемого покрытия	467,68	145,92	3,88
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	170	1112-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты на битумной мастике в один слой (толщ. 100 мм)	м2 утепляемого покрытия	370,44	149,29	3,07
	171	1112-0101-1304 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике, на каждый последующий слой	м2 утепляемого покрытия	370,44	115,58	3,07
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	216	1112-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой	м2 утепляемого покрытия	38	15,31	0,32
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	147	1112-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты на битумной мастике в один слой (толщ. 100 мм)	м2 утепляемого покрытия	28,04	11,30	0,23
	148	1112-0101-1304 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике, на каждый последующий слой	м2 утепляемого покрытия	28,04	8,75	0,23
44	508		Антикоррозийное покрытие поверхностей, огнезащита	м2	224710,1	21579,08	449,91
			на единицу работы:	м2	1	0,10	0,00
	02-01-01	Э11503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11500)				
	32	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	7,74	0,23	0,00
	33	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	7,74	0,42	0,00
	34	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунто-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	89,22	2,59	0,02
	35	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунто-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	89,22	2,58	0,02
	36	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	89,22	1,61	0,03
	50	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	0,99	0,03	0,00

[illegible]

	193	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	23,51	1,28	0,01
	194	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	79,1	2,29	0,02
	195	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	79,1	2,29	0,02
	196	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	79,1	1,42	0,02
	202	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	3,3	0,10	0,00
	203	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	3,3	0,10	0,00
	204	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	3,3	0,06	0,00
	210	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	1,95	0,06	0,00
	211	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	1,95	0,06	0,00
	212	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	1,95	0,04	0,00
	218	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	1,32	0,04	0,00
	219	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	1,32	0,04	0,00
	220	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	1,32	0,02	0,00
	249	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	11,55	0,34	0,00
	250	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	11,55	0,63	0,00
	251	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	325,52	9,44	0,07
	252	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	325,52	9,41	0,07
	253	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	325,52	5,86	0,10
	256	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	68,51	2,02	0,01
	257	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	68,51	3,73	0,02
	266	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	3,04	0,09	0,00
	267	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	3,04	0,17	0,00
	270	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	279,54	8,25	0,06
	271	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	279,54	15,21	0,08
	322	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	363,6	10,73	0,07
	323	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	363,6	19,78	0,11
	326	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	355,33	10,48	0,07
	327	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	355,33	19,33	0,11
	02-01-02	ЭЗ1103	ТЕХНОЛОГИЯ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ/МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ1100)				
	254	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	791,9	33,42	0,32
	255	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	791,9	365,86	0,48
	362	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	311,7	13,15	0,12
	363	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	311,7	144,01	0,19

	505	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	137,2	5,79	0,05
	506	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	137,2	63,39	0,08
	528	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	76,4	3,22	0,03
	529	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	76,4	35,30	0,05
	638	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	588,9	24,85	0,24
	639	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	588,9	272,07	0,35
	672	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	7,3	0,31	0,00
	673	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	7,3	3,37	0,00
	705	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	77,8	3,28	0,03
	706	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	77,8	35,94	0,05
	731	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	54,4	2,30	0,02
	732	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	54,4	30,84	0,04
	858	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	251,2	10,60	0,10
	859	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	251,2	116,05	0,15
	870	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	20,1	0,85	0,01
	871	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	20,1	9,29	0,01
	902	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	38,6	1,63	0,02
	903	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	38,6	17,83	0,02
	944	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	30,5	1,29	0,01
	945	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	30,5	14,09	0,02
	1073	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	217,3	9,17	0,09
	1074	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	217,3	100,39	0,13
	1145	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	87,6	3,70	0,04
	1146	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	87,6	40,47	0,05
	1202	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	13,2	0,56	0,01
	1203	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	13,2	6,10	0,01
	1228	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	68,4	2,89	0,03
	1229	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	68,4	31,60	0,04

	1238	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	4,3	0,18	0,00
	1239	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	4,3	1,99	0,00
	1250	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	28,3	1,19	0,01
	1251	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	28,3	13,07	0,02
	1260	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	37,7	1,59	0,02
	1261	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	37,7	17,42	0,02
	02-01-03	Э21153	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК СБОРНИКА Т-24103 /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21150)				
	13	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	8	0,17	0,00
	14	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759	м2	3,5	0,05	0,00
	15	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	9	0,12	0,00
	29	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	5,5	0,12	0,00
	30	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759	м2	2,5	0,04	0,00
	31	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	6,5	0,09	0,00
	02-01-04	Э21173	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК СБОРНИКА Т-24101 /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21170)				
	13	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	9	0,20	0,00
	14	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759	м2	4	0,06	0,00
	15	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	10,5	0,14	0,00
	29	1113-0301-0405 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-059 за один раз	м2	5	0,15	0,00
	30	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759	м2	2	0,03	0,00
	31	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	5,5	0,07	0,00
	02-01-05	Э21243	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ/МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21240)				
	28	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	215	4,69	0,06
	29	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015 К=5	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 5 раз	м2	215	15,05	0,04
	30	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	215	2,92	0,04
	50	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	38,5	0,84	0,01
	51	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015 К=5	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 5 раз	м2	38,5	2,70	0,01
	52	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	38,5	0,52	0,01
	70	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	210	4,58	0,06
	71	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015 К=5	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 5 раз	м2	210	14,70	0,04
	72	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	210	2,86	0,04
	02-01-08	Э11953	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (Э11950)				
	15	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	16884	498,08	3,38
	16	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	16884	918,49	5,07
	02-02-01	Э11303	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11300)				
	29	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	100,07	2,90	0,02
	30	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	100,07	2,89	0,02
	31	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	100,07	1,80	0,03

	48	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	8,81	0,26	0,00
	49	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	8,81	0,48	0,00
	82	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	40,18	1,19	0,01
	83	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	40,18	2,19	0,01
	02-02-02	Э31133	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31130)				
	28	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	59,7	2,52	0,02
	29	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	59,7	27,58	0,04
	02-02-03	Э21223	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21220)				
	19	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	16	0,35	0,00
	20	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015 К=5	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 5 раз	м2	16	1,12	0,00
	21	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	16	0,22	0,00
	30	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	5	0,11	0,00
	31	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015 К=5	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 5 раз	м2	5	0,35	0,00
	32	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	5	0,07	0,00
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	58	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	64,1	1,89	0,01
	59	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	64,1	3,49	0,02
	60	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	191,1	5,58	0,08
	61	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	191,1	180,40	8,14
	96	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	125,69	3,67	0,05
	97	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	125,69	118,65	5,35
	230	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	6,18	0,18	0,00
	231	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	6,18	5,83	0,26
	236	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	3,96	0,12	0,00
	237	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	3,96	3,74	0,17
	245	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	87,01	2,57	0,02
	246	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	87,01	4,73	0,03
	249	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	161,05	4,75	0,03
	250	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	161,05	8,76	0,05
	253	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	42,57	1,26	0,01
	254	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	42,57	2,32	0,01
	257	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	21,68	0,64	0,00

	258	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	21,68	1,18	0,01
	02-03-02	Э311943	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (Э311940)				
	21	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	4483,5	132,26	0,90
	22	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	4483,5	243,90	1,35
	02-03-03	Э321213	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э321210)				
	26	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	77,9	1,70	0,02
	27	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015 К=5	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 5 раз	м2	77,9	5,45	0,02
	28	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	77,9	1,06	0,02
	50	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	72,5	1,58	0,02
	51	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015 К=5	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 5 раз	м2	72,5	5,08	0,01
	52	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	72,5	0,99	0,01
	70	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	105	2,29	0,03
	71	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015 К=5	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 5 раз	м2	105	7,35	0,02
	72	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	105	1,43	0,02
	88	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	3,1	0,07	0,00
	89	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015 К=5	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 5 раз	м2	3,1	0,22	0,00
	90	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	3,1	0,04	0,00
	02-03-05	Э331193	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э331190)				
	212	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	44	1,86	0,02
	213	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	44	20,33	0,03
	300	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	241,8	10,20	0,10
	301	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	241,8	137,10	0,19
	378	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	26,13	1,10	0,01
	379	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	26,13	12,07	0,02
	524	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	49,7	2,10	0,02
	525	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	49,7	22,96	0,03
	557	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	12,6	0,53	0,01
	558	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	12,6	5,82	0,01
	561	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	12,6	0,53	0,01
	562	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	12,6	7,14	0,01
	582	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	19,1	0,81	0,01
	583	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	19,1	8,82	0,01

	586	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	19,1	0,81	0,01
	587	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	19,1	10,83	0,02
	615	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	2,8	0,12	0,00
	616	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	2,8	1,29	0,00
	624	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	2,3	0,10	0,00
	625	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	2,3	1,06	0,00
	635	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	9,4	0,40	0,00
	636	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	9,4	4,34	0,01
	665	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	50,5	2,13	0,02
	666	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	50,5	28,63	0,04
	748	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	46,8	1,97	0,02
	749	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	46,8	21,62	0,03
	761	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	136,4	5,76	0,05
	762	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	136,4	77,34	0,11
	818	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	41,5	1,75	0,02
	819	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	41,5	23,53	0,03
	889	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	44,4	1,87	0,02
	890	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	44,4	20,51	0,03
	921	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	22,6	0,95	0,01
	922	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	22,6	12,81	0,02
	978	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	77,7	3,28	0,03
	979	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	77,7	44,06	0,06
	995	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	17,6	0,74	0,01
	996	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	17,6	8,13	0,01
	1021	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	23,4	0,99	0,01
	1022	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	23,4	10,81	0,01
	1031	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	8,6	0,36	0,00
	1032	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	8,6	3,97	0,01

	1039	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	60,3	2,54	0,02
	1040	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	60,3	27,86	0,04
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				
	28	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	29,92	0,87	0,01
	29	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	29,92	0,86	0,01
	30	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	29,92	0,54	0,01
	39	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	22,95	0,67	0,00
	40	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	22,95	0,66	0,00
	41	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	22,95	0,41	0,01
	53	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1,61	0,05	0,00
	54	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	1,61	0,09	0,00
	55	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	41,62	1,21	0,01
	56	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	41,62	1,20	0,01
	57	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	41,62	0,75	0,01
	69	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1,33	0,04	0,00
	70	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	1,33	0,07	0,00
	71	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	35,7	1,04	0,01
	72	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	35,7	1,03	0,01
	73	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	35,7	0,64	0,01
	87	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	53,92	1,56	0,01
	88	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	53,92	1,56	0,01
	89	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	53,92	0,97	0,02
	102	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	20,86	0,60	0,00
	103	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	20,86	0,60	0,00
	104	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	20,86	0,38	0,01
	107	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	183,78	5,42	0,04
	108	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	183,78	10,00	0,06
	116	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	116,7	3,38	0,02
	117	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	116,7	3,37	0,02
	118	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	116,7	2,10	0,04
	139	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	6,6	0,19	0,00
	140	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	6,6	0,19	0,00
	141	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	6,6	0,12	0,00
	147	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	1,77	0,05	0,00
	148	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	1,77	0,05	0,00
	149	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	1,77	0,03	0,00
	168	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	39,6	1,17	0,01

	169	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	39,6	2,15	0,01
	170	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	60,12	1,74	0,01
	171	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	60,12	1,74	0,01
	172	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	60,12	1,08	0,02
	180	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	2,1	0,06	0,00
	181	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	2,1	0,11	0,00
	182	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	19,04	0,55	0,00
	183	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	19,04	0,55	0,00
	184	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	19,04	0,34	0,01
	213	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	51,48	1,52	0,01
	214	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	51,48	2,19	0,01
	251	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	87,01	2,57	0,02
	252	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	87,01	4,73	0,03
	257	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	292,88	8,64	0,06
	258	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	292,88	15,93	0,09
	02-04-02	Э31153	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31150)				
	183	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	128	5,40	0,05
	184	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	128	59,14	0,08
	250	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	8,13	0,34	0,00
	251	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	8,13	3,76	0,00
	283	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	2,3	0,10	0,00
	284	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	2,3	1,06	0,00
	302	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	1,9	0,08	0,00
	303	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	1,9	0,88	0,00
	326	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	46,8	1,97	0,02
	327	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	46,8	21,62	0,03
	358	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	31,8	1,34	0,01
	359	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	31,8	14,69	0,02
	373	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	3,5	0,15	0,00
	374	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	3,5	1,62	0,00
	383	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	7,5	0,32	0,00

	384	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	7,5	3,47	0,00
	395	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	5,7	0,24	0,00
	396	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	5,7	2,63	0,00
	425	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	21,9	0,92	0,01
	426	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	21,9	10,12	0,01
	446	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	7	0,30	0,00
	447	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	7	3,97	0,01
	498	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	40,1	1,69	0,02
	499	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	40,1	22,74	0,03
	536	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	17,9	0,76	0,01
	537	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	17,9	10,15	0,01
	578	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	5,7	0,24	0,00
	579	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	5,7	2,63	0,00
	02-04-03	Э21203	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21200)				
	18	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	25,6	0,56	0,01
	19	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015 К=5	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 5 раз	м2	22,6	1,58	0,00
	20	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	22,6	0,31	0,00
	34	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	12,6	0,27	0,00
	35	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 5 раз	м2	63	0,88	0,01
	36	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	12,6	0,17	0,00
	02-04-05	Э11963	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (Э11960)				
	17	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1550,5	45,74	0,31
	18	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	1550,5	84,35	0,47
	02-05-01	Э11403	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11400)				
	24	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	96,92	2,81	0,02
	25	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	96,92	2,80	0,02
	26	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	96,92	1,74	0,03
	37	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	12,29	0,36	0,00
	38	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	12,29	0,67	0,00
	39	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	31,65	0,92	0,01
	40	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	31,65	0,91	0,01
	41	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	31,65	0,57	0,01
	50	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	7,43	0,22	0,00

	51	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	7,43	0,40	0,00
	52	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	22,14	0,64	0,00
	53	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	22,14	0,64	0,00
	54	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	22,14	0,40	0,01
	63	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1,67	0,05	0,00
	64	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	1,67	0,09	0,00
	65	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	6,6	0,19	0,00
	66	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	6,6	0,19	0,00
	67	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	6,6	0,12	0,00
	78	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	50,19	1,48	0,01
	79	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	50,19	2,73	0,02
	86	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	39,99	1,18	0,01
	87	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	39,99	2,18	0,01
	99	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	6,07	0,18	0,00
	100	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	6,07	0,33	0,00
	101	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	141,05	4,09	0,03
	102	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	141,05	4,08	0,03
	103	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	141,05	2,54	0,04
	112	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1,98	0,06	0,00
	113	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	1,98	0,11	0,00
	116	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	65,38	1,93	0,01
	117	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	65,38	3,56	0,02
	120	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	149,89	4,42	0,03
	121	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	149,89	8,15	0,04
	02-05-02	ЭЗ1163	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ1160)				
	86	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	39,6	1,67	0,02
	87	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	39,6	22,45	0,03
	153	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	25,1	1,06	0,01
	154	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	25,1	11,60	0,02
	182	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	6,8	0,29	0,00
	183	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	6,8	3,14	0,00

	218	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	12	0,51	0,00
	219	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	12	6,80	0,01
	238	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	7,5	0,32	0,00
	239	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	7,5	4,25	0,01
	250	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	5,8	0,24	0,00
	251	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	5,8	2,68	0,00
	258	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	7,5	0,32	0,00
	259	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	7,5	3,47	0,00
	266	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	7,5	0,32	0,00
	267	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	7,5	3,47	0,00
	02-05-03	Э21163	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-35101 /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/(Э21160)				
	13	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	10	0,22	0,00
	14	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759	м2	3,5	0,05	0,00
	15	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	8,5	0,12	0,00
	29	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	7	0,15	0,00
	30	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759	м2	3	0,04	0,00
	31	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	6	0,08	0,00
	02-05-04	Э11973	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (Э11970)				
	7	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	154	4,54	0,03
	8	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	154	8,38	0,05
	02-06-01	Э11913	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11910)				
	18	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	301,44	8,80	0,12
	19	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	301,44	284,56	12,84
	24	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	4,8	0,14	0,00
	25	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	4,8	4,53	0,20
	29	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	1,15	0,03	0,00
	30	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	1,15	1,09	0,05
	37	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	18,48	0,54	0,01
	38	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	18,48	17,45	0,79
	47	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	0,37	0,01	0,00
	48	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	0,37	0,02	0,00
	49	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	24,13	0,70	0,01
	50	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	24,13	22,78	1,03
	02-06-02	Э31183	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31180)				

	8	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	35,9	1,51	0,01
	9	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	35,9	16,59	0,02
	24	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	3,8	0,16	0,00
	25	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	3,8	2,15	0,00
	02-06-04	Э30143	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ (Э30140)				
	8	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	146,69	4,98	0,03
	9	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	146,69	9,18	0,20
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	26	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	43,98	1,28	0,01
	27	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	43,98	1,27	0,01
	28	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	43,98	0,79	0,01
	35	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	85,54	2,48	0,02
	36	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	85,54	2,47	0,02
	37	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	85,54	1,54	0,03
	46	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	37,13	1,10	0,01
	47	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	37,13	2,02	0,01
	50	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	127,68	3,70	0,03
	51	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	127,68	3,69	0,03
	52	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	127,68	2,30	0,04
	62	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	19,38	0,56	0,00
	63	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	19,38	0,56	0,00
	64	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	19,38	0,35	0,01
	75	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	21,29	0,62	0,00
	76	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	21,29	0,62	0,00
	77	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	21,29	0,38	0,01
	80	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	97,37	2,87	0,02
	81	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	97,37	5,30	0,03
	91	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	30,88	0,90	0,01
	92	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	30,88	0,89	0,01
	93	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	30,88	0,56	0,01
	99	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	2,16	0,06	0,00
	100	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	2,16	0,06	0,00
	101	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	2,16	0,04	0,00
	111	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	6,6	0,19	0,00
	112	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	6,6	0,19	0,00
	113	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	6,6	0,12	0,00
	116	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	5,96	0,18	0,00

	117	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	5,96	0,32	0,00
	146	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	35,64	1,05	0,01
	147	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	35,64	1,52	0,01
	178	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	33,26	0,98	0,01
	179	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	33,26	1,81	0,01
	182	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	134,93	3,98	0,03
	183	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	134,93	7,34	0,04
	02-07-02	Э30163	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ УСТАНОВКИ АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э30160)				
	8	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	5758,45	195,36	1,32
	9	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	5758,45	360,25	7,95
	02-07-03	Э21233	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21230)				
	15	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	12,8	0,28	0,00
	16	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015 К=5	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 5 раз	м2	12,8	0,90	0,00
	17	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	12,8	0,35	0,00
	02-07-05	Э31203	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31200)				
	242	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	135,2	5,71	0,05
	243	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	135,2	62,46	0,08
	304	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	89,7	3,79	0,04
	305	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	89,7	41,44	0,05
	372	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	53,6	2,26	0,02
	373	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	53,6	24,76	0,03
	434	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	11,3	0,48	0,00
	435	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	11,3	5,22	0,01
	450	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	9,4	0,40	0,00
	451	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	9,4	4,34	0,01
	478	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	49,6	2,09	0,02
	479	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	49,6	22,92	0,03
	507	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	7,7	0,32	0,00
	508	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	7,7	3,56	0,00
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	25	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	35,4	1,03	0,01

	26	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	35,4	33,42	1,51
	31	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	8,65	0,25	0,00
	32	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	8,65	8,17	0,37
	44	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	5,86	0,17	0,00
	45	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	5,86	5,53	0,25
	54	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	20,28	0,59	0,01
	55	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	20,28	19,14	0,86
	65	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	20,28	0,59	0,01
	66	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	20,28	19,14	0,86
	71	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	6,4	0,19	0,00
	72	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	6,4	6,04	0,27
	82	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	9,78	0,29	0,00
	83	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	9,78	9,23	0,42
	93	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	16,3	0,48	0,01
	94	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	16,3	15,39	0,69
	102	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	58,33	1,72	0,01
	103	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	58,33	3,17	0,02
	104	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	129,69	3,79	0,05
	105	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	129,69	122,43	5,52
	110	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	2,65	0,08	0,00
	111	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	2,65	2,50	0,11
	116	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	1,98	0,06	0,00
	117	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	1,98	1,87	0,08
	120	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	171,58	5,01	0,07
	121	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	171,58	161,97	7,31
	125	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	8,09	0,24	0,00
	126	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	8,09	0,44	0,00
	151	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	34,25	1,01	0,01
	152	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	34,25	1,86	0,01
	161	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	143,03	4,22	0,03
	162	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	143,03	7,78	0,04
	179	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	14,59	0,43	0,00

	180	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	14,59	0,79	0,00
	183	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1,72	0,05	0,00
	184	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	1,72	0,09	0,00
	02-08-02	Э31173	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31170)				
	166	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	175,7	7,41	0,07
	167	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	175,7	81,17	0,11
	195	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	39,4	1,66	0,02
	196	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	39,4	18,20	0,02
	225	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	86,1	3,63	0,03
	226	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	86,1	39,78	0,05
	254	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	16,7	0,70	0,01
	255	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	16,7	7,72	0,01
	303	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	70	2,95	0,03
	304	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	70	32,34	0,04
	367	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	129,9	5,48	0,05
	368	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	129,9	60,01	0,08
	437	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	20,2	0,85	0,01
	438	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	20,2	9,33	0,01
	458	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	14,8	0,62	0,01
	459	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	14,8	8,39	0,01
	521	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	5,8	0,24	0,00
	522	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	5,8	2,68	0,00
	545	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	5,7	0,24	0,00
	546	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	5,7	2,63	0,00
	563	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	7,5	0,32	0,00
	564	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	7,5	3,47	0,00
	583	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	7,5	0,32	0,00
	584	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	7,5	3,47	0,00

	02-08-03	Э21133	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООбМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОДТУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21130)				
	11	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	0,6	0,01	0,00
	12	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	0,6	0,01	0,00
	02-08-04	Э21143	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-26102 /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21140)				
	13	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	8,5	0,19	0,00
	14	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759	м2	3,5	0,05	0,00
	15	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	10	0,14	0,00
	29	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	5	0,11	0,00
	30	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759	м2	2	0,03	0,00
	31	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	6	0,08	0,00
	02-08-06	Э11983	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (Э11980)				
	7	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	108,5	3,20	0,02
	8	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	108,5	5,90	0,03
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	6	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	33	31,15	2,81
	7	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ЭП-741, первый слой	м2	33	0,96	0,01
	8	1113-0301-0108 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ЭП-741, последующий слой	м2	33	0,96	0,01
	22	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	14,36	13,56	1,22
	23	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ЭП-741, первый слой	м2	14,36	0,42	0,01
	24	1113-0301-0108 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ЭП-741, последующий слой	м2	14,36	0,42	0,00
	37	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	14,36	13,56	1,22
	38	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ЭП-741, первый слой	м2	14,36	0,42	0,01
	39	1113-0301-0108 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ЭП-741, последующий слой	м2	14,36	0,42	0,00
	55	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	189,74	179,11	16,17
	56	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ЭП-741, первый слой	м2	189,74	5,54	0,08
	57	1113-0301-0108 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ЭП-741, последующий слой	м2	189,74	5,52	0,06
	63	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	5,64	5,32	0,48
	64	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ЭП-741, первый слой	м2	5,64	0,16	0,00
	65	1113-0301-0108 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ЭП-741, последующий слой	м2	5,64	0,16	0,00
	76	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	10,75	10,15	0,92
	77	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ЭП-741, первый слой	м2	10,75	0,31	0,00
	78	1113-0301-0108 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ЭП-741, последующий слой	м2	10,75	0,31	0,00
	113	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	11,13	0,33	0,00
	114	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	11,13	0,61	0,01
	138	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	45,26	1,34	0,01
	139	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	45,26	2,46	0,05

	02-09-02	Э31143	ТЕХНОЛОГИЯ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31140)				
	98	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	16,2	0,68	0,01
	99	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	16,2	7,48	0,01
	113	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	2,8	0,12	0,00
	114	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	2,8	1,29	0,00
	02-09-03	Э21123	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21120)				
	11	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	0,6	0,01	0,00
	12	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	0,6	0,01	0,00
	02-10-01	Э11993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11990)				
	18	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	95,4	2,79	0,04
	19	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	95,4	90,06	4,06
	25	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	285,12	8,33	0,11
	26	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	285,12	269,15	12,15
	30	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	364	10,63	0,15
	31	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	364	343,62	15,51
	75	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	80,31	2,37	0,02
	76	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	80,31	4,37	0,02
	81	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	86,33	2,55	0,02
	82	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	86,33	4,70	0,03
	91	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	3,61	0,11	0,00
	92	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	3,61	0,20	0,00
	95	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1055,75	31,14	0,21
	96	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	1055,75	57,43	0,32
	102	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	31,26	0,92	0,01
	103	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	31,26	1,70	0,01
	106	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	489,34	14,44	0,10
	107	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	489,34	26,62	0,15
	159	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Двери. Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	24,19	0,71	0,00
	160	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Двери. Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115, за 2 раза	м2	24,19	1,03	0,00
	02-11-01	Э11703	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (Э11700)				
	23	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	62,4	1,81	0,01
	24	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	62,4	1,80	0,01
	25	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	62,4	1,12	0,02

	34	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	33,49	0,97	0,01
	35	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	33,49	0,97	0,01
	36	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	33,49	0,60	0,01
	44	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	33,49	0,97	0,01
	45	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	33,49	0,97	0,01
	46	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	33,49	0,60	0,01
	57	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	8,09	0,24	0,00
	58	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	8,09	0,44	0,00
	59	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	33,39	0,97	0,01
	60	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	33,39	0,96	0,01
	61	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	33,39	0,60	0,01
	68	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	30,25	0,89	0,01
	69	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	30,25	1,65	0,01
	02-11-02	Э31213	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31210)				
	17	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	7,2	0,30	0,00
	18	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	7,2	3,33	0,00
	25	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	0,5	0,02	0,00
	26	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	0,5	0,23	0,00
	02-12-01	Э41003	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ. НОВАЯ ПЛОЩАДКА/СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПЛОЩАДКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41000)				
	33	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	2	0,06	0,00
	34	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	4	0,09	0,00
	56	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	3	0,09	0,00
	57	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	1,5	0,03	0,00
	02-13-01	Э11903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11900)				
	27	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	4530,24	132,28	1,81
	28	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	4530,24	4276,55	192,99
	38	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой	м2	776	22,66	0,31
	39	1113-0301-1909 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	м2	776	732,54	33,06
	02-13-02	Э30203	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (Э30200)				
	10	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	48907,24	1659,18	11,25
	11	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	48907,24	3059,64	67,49
	02-13-03	Э31223	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31220)				
	29	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	852,7	35,98	0,34
	30	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	852,7	393,95	0,51
	87	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	1319,8	55,70	0,53

88	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	1319,8	609,75	0,79
158	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	758,9	32,03	0,30
159	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	758,9	350,61	0,46
222	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	377,4	15,93	0,15
223	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	377,4	174,36	0,23
432	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	946,4	39,94	0,38
433	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	946,4	437,24	0,57
465	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	49,8	2,10	0,02
466	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	49,8	23,01	0,03
522	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	89	3,76	0,04
523	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	89	41,12	0,05
553	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	230,7	9,74	0,09
554	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	230,7	106,58	0,14
619	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	164,2	6,93	0,07
620	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	164,2	75,86	0,10
667	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	118,4	5,00	0,05
668	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	118,4	54,70	0,07
714	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	369,3	15,58	0,15
715	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	369,3	170,62	0,22
772	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	62,3	2,63	0,02
773	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	62,3	28,78	0,04
847	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880 в один слой	м2	260,1	10,98	0,10
848	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	260,1	120,17	0,16
857	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	1,9	0,08	0,00
858	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	1,9	0,88	0,00
891	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	20,3	0,86	0,01
892	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	20,3	9,38	0,01
918	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	164,6	6,95	0,07

919	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	164,6	76,05	0,10
938	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	22,6	0,95	0,01
939	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 45880	м2	22,6	12,81	0,02
956	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	52,8	2,23	0,02
957	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	52,8	24,39	0,03
1059	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	54,4	2,30	0,02
1060	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634	м2	54,4	30,84	0,04
1069	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	110,2	4,65	0,04
1070	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	110,2	62,48	0,09
1095	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	10,1	0,43	0,00
1096	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	10,1	4,67	0,01
1109	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	59,7	2,52	0,02
1110	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	59,7	27,58	0,04
1119	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	43,1	1,82	0,02
1120	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	43,1	19,91	0,03
1129	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	45,2	1,91	0,02
1130	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	45,2	20,88	0,03
1139	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	5,7	0,24	0,00
1140	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	5,7	3,23	0,00
1153	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	31,1	1,31	0,01
1154	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	31,1	14,37	0,02
1169	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	64,1	2,71	0,03
1170	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	64,1	29,61	0,04
1177	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	115,3	4,87	0,05
1178	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	115,3	53,27	0,07
1206	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	57,3	2,42	0,02
1207	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	57,3	26,47	0,03
1236	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	64,9	2,74	0,03

	1237	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	64,9	29,98	0,04
	1271	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	108,7	4,59	0,04
	1272	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	108,7	50,22	0,07
	1281	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	7,5	0,32	0,00
	1282	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	7,5	3,47	0,00
	1293	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	11,3	0,48	0,00
	1294	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	11,3	5,22	0,01
	06-01-01	Э41203	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41200)				
	83	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	7,51	0,22	0,00
	84	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	7,51	0,16	0,00
	110	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	3	0,09	0,00
	111	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	3	0,06	0,00
	121	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	12,02	0,35	0,00
	122	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	12,02	0,26	0,00
	09-01-01	Э11203	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ВОДОПОНИЖЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11200)				
	12	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	939,25	27,71	0,19
	13	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	939,25	51,10	0,28
45	510		Штукатурка и затирка поверхностей под окраску, изоляция жидким керамическим покрытием "Астратек"	м2	15953,9	11344,56	524,37
			на единицу работы:	м2	1	0,71	0,03
	02-01-01	Э11503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11500)				
	291	1115-0203-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатуриваемой поверхности	1103	816,22	61,11
	293	1115-0203-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Потолки. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатуриваемой поверхности	1016,3	762,23	56,30
	298	1115-0207-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	м2 оштукатуриваемой поверхности	1166,91	1341,94	16,80
	02-02-01	Э11303	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11300)				
	58	1115-0203-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатуриваемой поверхности	80,84	59,82	4,48
	60	1115-0203-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Потолки. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатуриваемой поверхности	33,3	24,98	1,84
	65	1115-0207-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	м2 оштукатуриваемой поверхности	124,18	142,81	1,79

	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	282	1115-0203-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	587,71	434,91	32,56
	283	1115-0203-0501 РСНБ РК 2015	Стены. Левкас бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором	м2 оштукатурив аемой поверхности	587,71	217,45	1,47
	292	1115-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню	м2 оштукатурив аемой поверхности	386	235,85	9,26
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				
	227	1115-0203-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Потолки. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	285,61	214,21	15,82
	229	1115-0203-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	587,71	434,91	32,56
	234	1115-0207-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	401,43	461,64	5,78
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	154	1115-0203-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Потолки. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	245	183,75	13,57
	156	1115-0203-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	450,5	333,37	24,96
	161	1115-0207-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	355,11	408,38	5,11
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	185	1115-0203-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	177,1	131,05	9,81
	186	1115-0203-0501 РСНБ РК 2015	Стены. Левкас бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором	м2 оштукатурив аемой поверхности	177,1	65,53	0,44
	209	1115-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню	м2 оштукатурив аемой поверхности	169	103,26	4,06
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	123	1115-0203-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	87,1	64,45	4,83
	125	1115-0203-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Потолки. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	28,04	21,03	1,55
	130	1115-0207-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	124,18	142,81	1,79
	02-10-01	Э11993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11990)				

	150	1115-0203-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Потолки. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	1028,88	771,66	57,00
	151	1115-0203-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	2202,09	1629,55	122,00
	152	1115-0204-0101 РСНБ РК 2015	Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню	м2 оштукатурив аемой поверхности	220,21	394,17	4,54
	153	1115-0203-0502 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Потолки. Левкас бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором	м2 оштукатурив аемой поверхности	1028,88	463,00	3,09
	154	1115-0203-0501 РСНБ РК 2015	Стены. Левкас бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором	м2 оштукатурив аемой поверхности	2202,09	814,77	5,51
	167	1115-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню	м2 оштукатурив аемой поверхности	1097,92	670,83	26,35
46	511		Устройство земляных, щебеночных и каменных покрытий	м2	1787,94	247,68	31,37
			на единицу работы:	м2	1	0,14	0,02
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	259	1111-0101-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	319	21,72	2,81
	260	1111-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство	м2 покрытия	319	83,90	10,53
	265	1111-0101-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	25,58	1,74	0,23
	266	1111-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство	м2 покрытия	25,58	6,73	0,84
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	198	1111-0101-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	38,48	2,62	0,34
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	4	1111-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство	м2 покрытия	9,2	2,42	0,30
	18	1111-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство	м2 покрытия	10	2,63	0,33
	33	1111-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство	м2 покрытия	10	2,63	0,33
	46	1111-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство	м2 покрытия	18,1	4,76	0,60
	51	1111-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство	м2 покрытия	253,2	66,59	8,36
	61	1111-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство	м2 покрытия	1	0,26	0,03
	02-10-01	Э11993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11990)				
	131	1111-0101-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	620,2	42,24	5,46
	169	1111-0101-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	138,6	9,44	1,22
47	512		Устройство полов монолитных	м2	4534,08	2067,63	68,08
			на единицу работы:	м2	1	0,46	0,02
	02-01-01	Э11503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11500)				
	286	1111-0101-1501 РСНБ РК 2015	Покрытия бетонные, толщина 30 мм (200 мм). Устройство, из бетона В25	м2 покрытия	1016,3	366,88	28,86
	287	1111-0101-1502 РСНБ РК 2015 К=85	Покрытия бетонные. Устройство, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покрытия	1016,3	898,41	1,93
	02-02-01	Э11303	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11300)				
	53	1111-0101-1501 РСНБ РК 2015	Покрытия бетонные, толщина 30 мм (100 мм). Устройство, из бетона В25	м2 покрытия	33,3	12,02	0,95

	54	1111-0101-1502 РСНБ РК 2015 К=14	Покрyтия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покpытия	33,3	4,85	0,06
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				
	216	1111-0101-1501 РСНБ РК 2015	Покрyтия бетонные, толщина 30 мм (200 мм). Устройство, из бетона В25	м2 покpытия	296,52	107,04	8,42
	217	1111-0101-1502 РСНБ РК 2015 К=85	Покрyтия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покpытия	296,52	262,12	0,56
	222	1111-0101-1501 РСНБ РК 2015	Покрyтия бетонные, толщина 30 мм (100 мм). Устройство, из бетона В25	м2 покpытия	24,09	8,70	0,68
	223	1111-0101-1502 РСНБ РК 2015 К=35	Покрyтия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покpытия	24,09	8,77	0,05
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	149	1111-0101-1501 РСНБ РК 2015	Покрyтия бетонные, толщина 30 мм (100 мм). Устройство, из бетона В25	м2 покpытия	245	88,44	6,96
	150	1111-0101-1502 РСНБ РК 2015 К=35	Покрyтия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покpытия	245	89,18	0,47
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	90	1111-0101-1403 РСНБ РК 2015	Бетонирование пандуса, толщиной 200 мм. Устройство.	м2 пола	7,18	2,58	0,05
	118	1111-0101-1501 РСНБ РК 2015	Покрyтия бетонные, толщина 30 мм (100 мм). Устройство, из бетона В25	м2 покpытия	28,04	10,12	0,80
	119	1111-0101-1502 РСНБ РК 2015 К=14	Покрyтия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покpытия	28,04	4,08	0,75
	02-10-01	Э11993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11990)				
	135	1111-0101-1503 РСНБ РК 2015	Покрyтия цементные, толщина 20 мм. Устройство	м2 покpытия	620,2	166,83	16,37
	136	1111-0101-1504 РСНБ РК 2015 К=6	Покрyтия цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1503	м2 покpытия	620,2	37,58	1,18
48	514		Устройство полов из плиток	м2	218,5	247,25	6,42
			на единицу работы:	м2	1	1,13	0,03
	02-10-01	Э11993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11990)				
	128	1111-0101-2705 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Покрyтия из плиток многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей. Устройство	м2 покpытия	92,3	104,45	2,71
	146	1111-0101-2705 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Покрyтия из плиток многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей. Устройство	м2 покpытия	126,2	142,81	3,71
49	515		Устройство полов из рулонных материалов и наливных	м2	13431,83	4169,12	153,06
			на единицу работы:	м2	1	0,31	0,01
	02-01-01	Э11503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11500)				
	288	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм (30 мм). Устройство, из раствора М150	м2 стяжки	1016,3	361,80	12,91
	289	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	1016,3	8,94	2,13
	290	1111-0101-4701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Полы полимерные наливные из полиуретана двухкомпонентного толщиной покрытия 3 мм. Устройство	м2	1016,3	686,10	
	02-02-01	Э11303	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11300)				
	55	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм (30 мм). Устройство, из раствора М150	м2 стяжки	33,3	11,85	0,42
	56	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	33,3	0,29	0,07
	57	1111-0101-4701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Полы полимерные наливные из полиуретана двухкомпонентного толщиной покрытия 3 мм. Устройство	м2	33,3	22,48	
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	262	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	319	113,56	4,05
	263	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	319	2,81	0,67
	264	1111-0101-2201 РСНБ РК 2015	Покрyтия поливинилацетатно-цементобетонные толщиной 20 мм. Устройство	м2 покpытия	319	334,95	11,55
	268	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	25,58	9,11	0,32

	269	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	25,58	0,23	0,05
	270	1111-0101-2201 РСНБ РК 2015	Покрытия поливинилацетатно-цементобетонные толщиной 20 мм. Устройство	м2 покрытия	25,58	26,86	0,93
	296	1111-0101-1103 РСНБ РК 2015	Стяжки бетонные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	478	174,95	6,07
	297	1111-0101-1104 РСНБ РК 2015 К=9	Стяжки бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1103	м2 стяжки	478	18,93	1,00
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				
	218	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм (30 мм). Устройство, из раствора М150	м2 стяжки	296,52	105,56	3,77
	219	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	296,52	2,61	0,62
	220	1111-0101-4701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Полы полимерные наливные из полиуретана двухкомпонентного толщиной покрытия 3 мм. Устройство	м2	296,52	200,18	
	224	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм (30 мм). Устройство, из раствора М150	м2 стяжки	24,09	8,58	0,31
	225	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	24,09	0,21	0,05
	226	1111-0101-4701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Полы полимерные наливные из полиуретана двухкомпонентного толщиной покрытия 3 мм. Устройство	м2	24,09	16,26	
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	151	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм (30 мм). Устройство, из раствора М150	м2 стяжки	245	87,22	3,11
	152	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	245	2,16	0,51
	153	1111-0101-4701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Полы полимерные наливные из полиуретана двухкомпонентного толщиной покрытия 3 мм. Устройство	м2	245	165,40	
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	201	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	38,48	13,70	0,49
	202	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	38,48	0,34	0,08
	203	1111-0101-2201 РСНБ РК 2015	Покрытия поливинилацетатно-цементобетонные толщиной 20 мм. Устройство	м2 покрытия	38,48	40,40	1,39
	213	1111-0101-1103 РСНБ РК 2015	Стяжки бетонные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	38	13,91	0,48
	214	1111-0101-1104 РСНБ РК 2015 К=9	Стяжки бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1103	м2 стяжки	38	1,50	0,08
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	120	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм (30 мм). Устройство, из раствора М150	м2 стяжки	28,04	9,98	0,36
	121	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	28,04	0,25	0,12
	122	1111-0101-4701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Полы полимерные наливные из полиуретана двухкомпонентного толщиной покрытия 3 мм. Устройство	м2	28,04	18,93	
	142	1111-0101-1103 РСНБ РК 2015	Стяжки бетонные толщиной 20 мм (толщ. 30...100 мм). Устройство	м2 стяжки	28,04	10,26	0,36
	143	1111-0101-1104 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1103	м2 стяжки	124,18	1,09	0,52
	144	1111-0101-1104 РСНБ РК 2015 К=16	Стяжки бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1103	м2 стяжки	124,18	8,74	4,17
	02-10-01	Э11993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11990)				
	125	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	92,3	32,86	1,17
	127	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	92,3	32,86	1,17
	129	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	597,3	212,64	7,59
	130	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=6	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	597,3	15,77	1,25
	133	1111-0101-1103 РСНБ РК 2015	Стяжки бетонные толщиной 20 мм. Устройство бетон кл.В25, W4	м2 стяжки	620,2	226,99	7,88
	134	1111-0101-1104 РСНБ РК 2015 К=26	Стяжки бетонные. Устройство бетон кл.В25, W4. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1103	м2 стяжки	620,2	70,95	1,30

	137	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	147,9	52,65	1,88
	138	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=5	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	147,9	3,25	0,31
	140	1111-0101-3601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Покрытия из линолеума. Устройство на клее "Бустилат"	м2 покрытия	147,9	56,50	1,26
	141	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	817,2	290,92	10,38
	142	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=5	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	817,2	17,98	1,72
	143	1111-0101-2302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Покрытия бесшовные эпоксидно-полиамидные толщиной 5 мм. Устройство	м2 покрытия	817,2	567,95	56,63
	144	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	126,2	44,93	1,60
	145	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=4	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	126,2	2,22	0,27
	170	1111-0101-1103 РСНБ РК 2015	Стяжки бетонные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	138,6	50,73	1,76
	171	1111-0101-1104 РСНБ РК 2015 К=16	Стяжки бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1103	м2 стяжки	138,6	9,76	0,29
50	516		Облицовка поверхностей	м2	409,87	584,04	12,36
			на единицу работы:	м2	1	1,42	0,03
	02-10-01	Э11993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11990)				
	148	1115-0108-1401 РСНБ РК 2015	Потолки подвесные из декоративно-акустических плит. Устройство	м2	151,73	155,52	8,10
	161	1115-0107-0211 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Стены с карнизными, плинтусными и угловыми плитками в общественных зданиях. Облицовка на клее из сухих смесей по кирпичу и бетону	м2 поверхности облицовки	258,14	428,51	4,26
51	517		Установка погонажных лепных изделий, черепицы, плинтусов, жилок, устройство примыканий кровли к стенам, защита ендов, устройство желобов, ограждения кровель, штукатурка откосов, полос заземления	м	2,1	1,58	0,07
			на единицу работы:	м	1	0,75	0,03
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	134	1112-0101-0901 РСНБ РК 2015	Водосточные трубы d±203x3,5 (L±350 мм бшт.). Устройство	м	2,1	1,58	0,07
52	520		Окраска поверхностей малярными составами	м2	15774,29	3645,45	10,93
			на единицу работы:	м2	1	0,23	0,00
	02-01-01	Э11503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11500)				
	292	1115-0403-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Стены. Окраска улучшенная акриловая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	1103	516,20	1,32
	294	1115-0403-0309 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Потолки. Окраска улучшенная акриловая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	1016,3	579,29	1,32
	299	1115-0402-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Фасады. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, полимерная	м2 окрашиваемой поверхности	1166,91	107,82	1,28
	02-02-01	Э11303	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11300)				
	59	1115-0403-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Стены. Окраска улучшенная акриловая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	80,84	37,83	0,10
	61	1115-0403-0309 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Потолки. Окраска улучшенная акриловая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	33,3	18,98	0,04
	66	1115-0402-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Фасады. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, полимерная	м2 окрашиваемой поверхности	124,18	11,47	0,14
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				

	284	1115-0405-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Стены, подготовленные под окраску. Окраска акриловыми вододисперсионными составами за один раз	м2 окрашиваемой поверхности	587,71	110,55	0,18
	285	1115-0405-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Стены, подготовленные под окраску. Окраска акриловыми вододисперсионными составами. Добавлять на следующий слой к норме 11-150405-0111	м2 окрашиваемой поверхности	587,71	58,07	0,07
	293	1115-0402-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Фасады. Окраска с лесов с подготовкой поверхности, перхлорвиниловая	м2 окрашиваемой поверхности	386	50,95	0,46
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				
	228	1115-0403-0309 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Потолки. Окраска улучшенная акриловая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	285,61	162,80	0,37
	230	1115-0403-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Стены. Окраска улучшенная акриловая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	587,71	275,05	0,71
	235	1115-0402-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Фасады. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, полимерная	м2 окрашиваемой поверхности	401,43	37,09	0,44
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	155	1115-0403-0309 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Потолки. Окраска улучшенная акриловая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	245	139,65	0,32
	157	1115-0403-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Стены. Окраска улучшенная акриловая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	450,5	210,83	0,54
	162	1115-0402-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Фасады. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, полимерная	м2 окрашиваемой поверхности	355,11	32,81	0,39
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	187	1115-0405-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Стены, подготовленные под окраску. Окраска акриловыми вододисперсионными составами за один раз	м2 окрашиваемой поверхности	177,1	33,31	0,05
	188	1115-0405-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Стены, подготовленные под окраску. Окраска акриловыми вододисперсионными составами. Добавлять на следующий слой к норме 11-150405-0111	м2 окрашиваемой поверхности	177,1	17,50	0,02
	210	1115-0402-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Фасады. Окраска с лесов с подготовкой поверхности, перхлорвиниловая	м2 окрашиваемой поверхности	169	22,31	0,20
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	124	1115-0403-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Стены. Окраска улучшенная акриловая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	87,1	40,76	0,10
	126	1115-0403-0309 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Потолки. Окраска улучшенная акриловая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	28,04	15,98	0,04
	131	1115-0402-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Фасады. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, полимерная	м2 окрашиваемой поверхности	124,18	11,47	0,14
	02-10-01	Э11993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11990)				

	155	1115-0405-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Стены, подготовленные под окраску. Окраска акриловыми вододисперсионными составами за один раз	м ² окрашиваемой поверхности	2202,09	414,21	0,66
	156	1115-0405-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Стены, подготовленные под окраску. Окраска акриловыми вододисперсионными составами. Добавлять на следующий слой к норме 11-150405-0111	м ² окрашиваемой поверхности	2202,09	217,57	0,26
	157	1115-0405-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Потолки, подготовленные под окраску. Окраска акриловыми вододисперсионными составами за один раз	м ² окрашиваемой поверхности	1028,88	227,07	0,31
	158	1115-0405-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Потолки, подготовленные под окраску. Окраска акриловыми вододисперсионными составами. Добавлять на следующий слой к норме 11-150405-0113	м ² окрашиваемой поверхности	1028,88	124,70	0,12
	168	1115-0402-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Фасады. Окраска с лесов с подготовкой поверхности, перхлорвиниловая	м ² окрашиваемой поверхности	1097,92	144,93	1,32
	06-01-01	Э41203	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41200)				
	37	1115-0403-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Масляная окраска стреманок	м ²	1,74	1,12	0,00
	47	1115-0403-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Масляная окраска стреманок	м ²	7,54	4,87	0,00
	134	1115-0403-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Масляная окраска стреманок	м ²	13,92	8,99	0,01
	160	1115-0403-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Масляная окраска стреманок	м ²	17,4	11,24	0,01
53	523		Усиление гидроизоляции в местах примыкания к трубам и выступающим металлическим конструкциям, защита монтажного оконного проема	шт.	3	23,97	0,15
			на единицу работы:	шт.	1	7,99	0,05
	06-01-01	Э41203	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41200)				
	91	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Концы футляра диаметром 300 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	1	7,99	0,05
	118	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Концы футляра диаметром 300 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	1	7,99	0,05
	129	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Концы футляра диаметром 300 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	1	7,99	0,05
54	528		Теплоизоляция строительных конструкций, трубопроводов, оборудования	м	7473,34	1576,87	186,83
			на единицу работы:	м	1	0,21	0,02
	02-01-02	Э31103	ТЕХНОЛОГИЯ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ/МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31100)				
	368	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	150	31,65	3,75
	376	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	850	179,35	21,25
	384	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	5	1,06	0,13
	392	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	8	1,69	0,20
	400	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	28	5,91	0,70

	408	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	102	21,52	2,55
	416	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	27	5,70	0,68
	424	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	175	36,92	4,38
	432	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	1	0,21	0,03
	440	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	0,42	0,09	0,01
	737	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	202	42,62	5,05
	745	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	59	12,45	1,48
	908	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	20	4,22	0,50
	916	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	179	37,77	4,48
	924	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	2	0,42	0,05
	999	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	141	29,75	3,53
	1079	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	101	21,31	2,53
	1087	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	53	11,18	1,33
	1095	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	143,25	30,23	3,58
	1103	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	847	178,72	21,18
	1111	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	1	0,21	0,03
	1119	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	5,42	1,14	0,14
	1180	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	213	44,94	5,33
	1208	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	72	15,19	1,80
	02-03-05	Э31193	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31190)				
	384	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	81	17,09	2,03

	392	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандаж	м трубопровод а	1,5	0,32	0,04
	400	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандаж	м трубопровод а	48	10,13	1,20
	408	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандаж	м трубопровод а	45	9,50	1,13
	441	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандаж	м трубопровод а	57	12,03	1,43
	449	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандаж	м трубопровод а	22	4,64	0,55
	641	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандаж	м трубопровод а	52	10,97	1,30
	1045	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандаж	м трубопровод а	331	69,84	8,28
	02-04-02	Э31153	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31150)				
	256	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандаж	м трубопровод а	28,5	6,01	0,71
	264	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандаж	м трубопровод а	17	3,59	0,43
	272	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандаж	м трубопровод а	4	0,84	0,10
	584	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандаж	м трубопровод а	31	6,54	0,78
	02-05-02	Э31163	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31160)				
	188	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандаж	м трубопровод а	29	6,12	0,73
	196	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандаж	м трубопровод а	1	0,21	0,03
	02-06-02	Э31183	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31180)				
	30	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандаж	м трубопровод а	21	4,43	0,53
	02-07-05	Э31203	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31200)				
	484	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандаж	м трубопровод а	33	6,96	0,83
	492	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандаж	м трубопровод а	233	49,16	5,83
	02-08-02	Э31173	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31170)				
	373	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандаж	м трубопровод а	1	0,21	0,03
	381	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандаж	м трубопровод а	63	13,29	1,58

	389	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	143,25	30,23	3,58
	397	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	1	0,21	0,03
	405	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	601	126,81	15,03
	413	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	1	0,21	0,03
	464	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	53	11,18	1,33
	472	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	18	3,80	0,45
	551	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	31	6,54	0,78
	569	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	41	8,65	1,03
	589	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	41	8,65	1,03
	02-11-02	Э31213	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31210)				
	31	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	6	1,27	0,15
	02-13-03	Э31223	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31220)				
	471	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	160	33,76	4,00
	479	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	63	13,29	1,58
	778	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	208	43,89	5,20
	786	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	86	18,15	2,15
	794	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	17	3,59	0,43
	863	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	10	2,11	0,25
	1033	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	213	44,94	5,33
	1075	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	413	87,14	10,33
	1083	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	117	24,69	2,93
	1159	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	134	28,27	3,35

	1183	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волоконистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	632	133,35	15,80
55	529		Теплоизоляция строительных конструкций, трубопроводов, оборудования	м2	9321,02	4604,56	26,94
			на единицу работы:	м2	1	0,49	0,00
	02-01-01	Э11503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11500)				
	295	1126-0301-0802 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой (без стекловолоконистых материалов). Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	2333,81	335,14	5,83
	02-02-01	Э11303	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11300)				
	62	1126-0301-0802 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой (без стекловолоконистых материалов). Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	248,36	35,67	0,62
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	287	1126-0301-0801 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой. Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	386	370,33	0,97
	288	1126-0301-0702 РСНБ РК 2015	Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике	м2 поверхности покрытия изоляции	386	182,19	1,81
	290	1126-0301-0801 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой. Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	386	370,33	0,97
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				
	231	1126-0301-0802 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой (без стекловолоконистых материалов). Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	802,86	115,29	2,01
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	158	1126-0301-0802 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой (без стекловолоконистых материалов). Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	710,22	101,99	1,78
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	204	1126-0301-0801 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой. Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	169	162,14	0,42
	205	1126-0301-0702 РСНБ РК 2015	Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике	м2 поверхности покрытия изоляции	169	79,77	0,79
	207	1126-0301-0801 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой. Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	169	162,14	0,42
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	127	1126-0301-0802 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой (без стекловолоконистых материалов). Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	248,36	35,67	0,62
	02-10-01	Э11993	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11990)				
	162	1126-0301-0801 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой. Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	1098	1053,42	2,75
	163	1126-0301-0702 РСНБ РК 2015	Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике	м2 поверхности покрытия изоляции	1098	518,26	5,16
	165	1126-0301-0801 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой. Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	1098	1053,42	2,75
	02-10-03	Э21193	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЗДАНИЕ ОПЕРАТОРНОЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21190)				
	21	1126-0301-0301 РСНБ РК 2015	Поверхность изоляции воздухопроводов. Покрытие фольгой алюминиевой дублированной	м2 поверхности покрытия изоляции	18,4	28,83	0,05

56	582		Магистральные и промысловые трубопроводы. Установка блок-боксов	т	15	150,00	46,35
			на единицу работы:	т	1	10,00	3,09
	02-11-02	Э31213	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31210)				
	1	1125-0130-0102 РСНБ РК 2015	Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка	т блок-боксов	15	150,00	46,35
57	606		Устройство дорожных оснований и покрытий	м2	124354,26	4221,18	1395,27
			на единицу работы:	м2	1	0,03	0,01
	02-01-01	Э11503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11500)				
	17	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	350,23	18,18	6,05
	18	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	350,23	0,53	0,41
	285	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (50 мм)	м2 основания	1016,3	52,75	17,56
	02-02-01	Э11303	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11300)				
	15	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	2,93	0,15	0,05
	16	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	2,93	0,00	0,00
	52	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (50 мм)	м2 основания	33,3	1,73	0,58
	02-03-01	Э11933	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11930)				
	18	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	109,49	5,68	1,89
	19	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	109,49	0,16	0,13
	02-04-01	Э11603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11600)				
	17	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	81,3	4,22	1,40
	18	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	81,3	0,12	0,09
	215	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (50 мм)	м2 основания	296,52	15,39	5,12
	221	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (50 мм)	м2 основания	24,09	1,25	0,42
	02-05-01	Э11403	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11400)				
	17	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	38,46	2,00	0,66
	18	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	38,46	0,06	0,04
	02-07-01	Э11803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН (Э11800)				
	17	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	56,89	2,95	0,98
	18	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	56,89	0,09	0,07

	148	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (50 мм)	м2 основания	245	12,72	4,23
	02-08-01	Э11923	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э11920)				
	18	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	104,95	5,45	1,81
	19	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	104,95	0,16	0,12
	02-09-01	Э11103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11100)				
	117	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (50 мм)	м2 основания	28,04	1,46	0,48
	02-11-01	Э11703	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (Э11700)				
	16	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	26,2	1,36	0,45
	17	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	26,2	0,04	0,03
	06-01-01	Э41203	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41200)				
	38	1127-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство под отмотку колодца	м2 основания или покрытия	16,2	0,67	0,39
	39	1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см под отмотку	м2 покрытия	16,2	2,33	0,01
	48	1127-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство под отмотку колодца	м2 основания или покрытия	70,2	2,92	1,70
	49	1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см под отмотку	м2 покрытия	70,2	10,11	0,05
	85	1127-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство под отмотку колодца	м2 основания или покрытия	54	2,25	1,31
	86	1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2 покрытия	54	7,78	0,04
	112	1127-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство под отмотку колодца	м2 основания или покрытия	21,6	0,90	0,52
	113	1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2 покрытия	21,6	3,11	0,02
	123	1127-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство под отмотку колодца	м2 основания или покрытия	86,4	3,59	2,09
	124	1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2 покрытия	86,4	12,44	0,06
	135	1127-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство под отмотку колодца	м2 основания или покрытия	129,6	5,39	3,14
	136	1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см под отмотку	м2 покрытия	129,6	18,66	0,09
	161	1127-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство под отмотку колодца	м2 основания или покрытия	162	6,74	3,92
	162	1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см под отмотку	м2 покрытия	162	23,33	0,11
	07-01-01	Э11003	НОВАЯ ПЛОЩАДКА.ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11000)				

	11	1127-0403-1301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Прослойка из геотекстиля	м2 основания дорожной поверхности	10069,3	167,15	1,01
	12	1127-0403-1205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Прослойка из георешетки. Устройство в земляном полотне	м2 поверхности	10069,3	730,02	76,53
	14	1127-0403-0201 РСНБ РК 2015	Основания из щебня фракции 20-40 мм однослойные, толщиной 15 см (общ.толщ.25см). Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	м2 основания	9153,9	302,08	342,08
	15	1127-0403-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=10	Основания из щебня фракции 20-40 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения ДО 25 СМ толщины слоя к нормам 1127-0403-0201, 1127-0403-0202, 1127-0403-0203	м2 основания	9153,9		22,98
	16	1127-0403-1205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Прослойка из георешетки. Устройство в земляном полотне	м2 поверхности	7867	570,36	59,79
	18	1127-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 15 см. Устройство	м2 основания или покрытия	7151,9	297,52	173,00
	21	1127-0602-0303 РСНБ РК 2015	Покрытия толщиной 4 см (4+2см) из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	7151,9	240,30	120,37
	22	1127-0602-0403 РСНБ РК 2015	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303	м2 покрытия	28607,6	2,57	
	25	1127-0602-0308 РСНБ РК 2015	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	7151,9	240,30	120,80
	28	1127-0403-1301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Прослойка из геотекстиля	м2 основания дорожной поверхности	1598,8	26,54	0,16
	29	1127-0403-1205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Прослойка из георешетки. Устройство в земляном полотне	м2 поверхности	1598,8	115,91	12,15
	31	1127-0403-0201 РСНБ РК 2015	Основания из щебня фракции 20-40 мм однослойные, толщиной 15 см (общ.толщ.25см). Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	м2 основания	1453,5	47,97	54,32
	32	1127-0403-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=10	Основания из щебня фракции 20-40 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения ДО 25 СМ толщины слоя к нормам 1127-0403-0201, 1127-0403-0202, 1127-0403-0203	м2 основания	1453,5		3,65
	33	1127-0403-1205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Прослойка из георешетки. Устройство в земляном полотне	м2 поверхности	7867	570,36	59,79
	35	1127-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 15 см. Устройство	м2 основания или покрытия	1075,5	44,74	26,02
	38	1127-0602-0303 РСНБ РК 2015	Покрытия толщиной 4 см (4+2см) из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	1075,5	36,14	18,10
	39	1127-0602-0403 РСНБ РК 2015	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303	м2 покрытия	4302	0,39	
	42	1127-0602-0308 РСНБ РК 2015	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	1075,5	36,14	18,17
	47	1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Покрытия тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2 покрытия	1106,66	159,36	0,77
	48	1127-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=4	Покрытия тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101	м2 покрытия	1106,66	102,70	
	53	1127-0403-0901 РСНБ РК 2015	Покрытия толщиной 15 см (общ.толщ.10 см), однослойные. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	м2 покрытия	6141,11	303,98	244,97
	54	1127-0403-0904 РСНБ РК 2015 К=5	Вычитается позиция: Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0901, 1127-0403-0902, 1127-0403-0903	м2 покрытия	6141,11		-15,41
58	607		Устройство ограждений, шпунтовых перемычек, мостового полотна, средств технического регулирования, установка рельс-форм, копирных струн	м	1815	1543,77	332,94

			на единицу работы:	м	1	0,85	0,18
	07-01-01	Э11003	НОВАЯ ПЛОЩАДКА.ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11000)				
	68	1107-0111-0114 РСНБ РК 2015	Подушки песчаные толщиной 30 см. Устройство	м оград	415	185,09	5,02
	69	1107-0111-0101 РСНБ РК 2015	Ограды железобетонные из панелей длиной 3 м. Установка	м оград	415	477,25	140,73
	07-02-01	Э30303	ОГРАЖДЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ (Э11000)				
	9	1107-0111-0103 РСНБ РК 2015	Ограды железобетонные из панелей длиной 4,8 м при шаге столбов 2,4 м. Установка	м оград	352	264,00	102,78
	10	1107-0111-0102 РСНБ РК 2015	Ограды железобетонные из панелей длиной 3 м. Установка	м оград	33	30,03	10,43
	17	1107-0111-0113 РСНБ РК 2015	Ограды металлические из колючей проволоки по железобетонным столбам. Установка	м оград	600	587,40	73,98
59	611		Посадка саженцев, отводков, кустарников, земляники, посев газонов и луговых трав, уход за посадками	га	1,47	1479,78	161,16
			на единицу работы:	га	1	1006,65	109,63
	07-01-01	Э11003	НОВАЯ ПЛОЩАДКА.ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11000)				
	4	1101-0204-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав, механизированным способом	м2	2200		47,52
	7	1101-0204-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Откосы нагорной канавы. Укрепление посевом многолетних трав, механизированным способом	м2	829		17,91
	59	1147-0112-0101 РСНБ РК 2015	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. Без внесения растительной земли	м2	3900,31	158,35	1,95
	60	1147-0224-0102 РСНБ РК 2015	Травы многолетние. Посев	га	0,39		0,18
	62	1147-0118-0403 РСНБ РК 2015	Газоны обыкновенные. Уход	м2	3900,31	1321,43	93,61
60	612		Навеска ворот и калиток с установкой столбов	шт.	5	48,85	9,80
			на единицу работы:	шт.	1	9,77	1,96
	01-01-01	Э61943	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ. АВТОСТОЯНКА. ОГРАЖДЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э61940)				
	15	1107-0111-0202 РСНБ РК 2015	Ворота распашные. Демонтаж	шт.	4	40,32	7,34
	07-02-01	Э30303	ОГРАЖДЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ (Э11000)				
	5	1107-0111-0203 РСНБ РК 2015	Ворота распашные. Устройство с установкой столбов бетонных	шт.	1	8,53	2,47
61	614		Установка и разборка бортовых камней, устройство швов, дорожных знаков, резка плитки	м	2213,32	1544,90	14,39
			на единицу работы:	м	1	0,70	0,01
	07-01-01	Э11003	НОВАЯ ПЛОЩАДКА.ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11000)				
	51	1127-0201-1002 РСНБ РК 2015	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	2213,32	1544,90	14,39
62	615		Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси, розлив битума, порошкообразные добавки	т	9,71		5,63
			на единицу работы:	т	1		0,58
	07-01-01	Э11003	НОВАЯ ПЛОЩАДКА.ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э11000)				
	20	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	Покрытия. Розлив вяжущих материалов	т	5,01		2,90
	24	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	2,86		1,66
	37	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	Покрытия. Розлив вяжущих материалов	т	0,75		0,44
	41	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,43		0,25
	46	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	Розлив вяжущих материалов	т	0,66		0,39
63	701		Монтаж технологического оборудования производственного назначения	шт.	31	3192,00	200,39
			на единицу работы:	шт.	1	102,97	6,46
	02-01-02	Э31103	ТЕХНОЛОГИЯ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ/МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31100)				
	256	1307-0402-0101 РСНБ РК 2015	Насос обогащенного промывочного масла, масса 2,79-5,02 т. Монтаж оборудования	шт.	2	314,00	10,88
	258	1307-0401-0204 РСНБ РК 2015	Дренажный насос для масла, масса 4,5 т. Монтаж оборудования	шт.	1	88,00	29,87
	532	1307-0401-0107 РСНБ РК 2015	Циркуляционный насос, масса 2 т. Монтаж оборудования	шт.	2	110,00	4,36
	946	1307-0402-0101 РСНБ РК 2015	Насос очищенного моеющего масла, масса 2,79-5,02 т. Монтаж оборудования	шт.	2	314,00	10,88
	1003	1307-0403-0103 РСНБ РК 2015	Насос опорожнений, масса 1,1 т. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	12,37
	1149	1307-0402-0101 РСНБ РК 2015	Насос подачи масла, масса 2,79-5,02 т. Монтаж оборудования	шт.	2	314,00	10,88

	1184	1307-0403-0103 РСНБ РК 2015	Насос разливов стоков, масса 1,1 т. Монтаж оборудования	шт.	2	54,00	24,74
	02-02-02	Э311133	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31130)				
	1	1307-0401-0107 РСНБ РК 2015	Циркуляционный насос, масса 2 т. Монтаж оборудования	шт.	2	110,00	4,36
	02-03-05	Э311193	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31190)				
	822	1307-0402-0101 РСНБ РК 2015	Насос для отдутой воды, масса 2,79-5,02 т. Монтаж оборудования	шт.	2	314,00	10,88
	893	1307-0402-0101 РСНБ РК 2015	Насос котловой воды, масса 2,79-5,02 т. Монтаж оборудования	шт.	2	314,00	10,88
	925	1307-0402-0101 РСНБ РК 2015	Насос ОТРАБОТАННОЙ воды, масса 2,79-5,02 т. Монтаж оборудования	шт.	2	314,00	10,88
	02-05-02	Э311163	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31160)				
	47	1307-0401-0107 РСНБ РК 2015	Циркуляционный насос, масса 0,32 т. Монтаж оборудования	шт.	1	55,00	2,18
	157	1307-0401-0107 РСНБ РК 2015	Циркуляционный насос. Монтаж оборудования	шт.	1	55,00	2,18
	02-07-05	Э311203	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31200)				
	308	1307-0402-0101 РСНБ РК 2015	Насос для отдутой воды, масса 2,79-5,02 т. Монтаж оборудования	шт.	2	314,00	10,88
	02-08-02	Э311173	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31170)				
	92	1307-0402-0101 РСНБ РК 2015	Насос для отдутой воды, масса 2,79-5,02 т. Монтаж оборудования	шт.	2	314,00	10,88
	307	1307-0403-0103 РСНБ РК 2015	Насос опорожнений, масса 1,1 т. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	12,37
	525	1307-0403-0103 РСНБ РК 2015	Насос разливов стоков, масса 1,1 т. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	12,37
	02-09-02	Э311143	ТЕХНОЛОГИЯ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31140)				
	32	1307-0401-0107 РСНБ РК 2015	Циркуляционный насос, масса 2 т. Монтаж оборудования	шт.	2	110,00	4,36
	05-02-02	Э53093	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53090)				
	65	1303-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Лебедка проходческая однобарабанная, грузоподъемность 2 т, с приводом пневмолучным. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	4,19
64	702		Монтаж технологического оборудования, измеряемого в тоннах	т	25,54	952,40	50,72
			на единицу работы:	шт.	1	37,29	1,99
	02-03-05	Э311193	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31190)				
	165	1306-0102-0101 РСНБ РК 2015	Котел паропроизводительностью 1-2,5 т/ч. Монтаж оборудования	т	20	620,00	47,40
	168	1306-0202-0304 РСНБ РК 2015	Сепаратор, поставляемый отдельными узлами. Монтаж оборудования	т	5,54	332,40	3,32
65	703		Монтаж оборудования предприятий, сферы обслуживания	шт.	103	457,00	27,24
			на единицу работы:	шт.	1	4,44	0,26
	05-01-01	Э53013	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53010)				
	2	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе. /KVM-удлинители (RX)	шт.	4	4,00	0,64
	3	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе/ Монитор 23"	шт.	8	8,00	1,28
	4	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе. /Клавиатура, мышь	шт.	8	8,00	1,28
	7	1311-0401-0701 РСНБ РК 2015	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования. /Системный блок	шт.	2	2,00	0,02
	8	1311-0401-0701 РСНБ РК 2015	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования. /Коммутатор	шт.	4	4,00	0,04
	9	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе. /KVM-удлинители (TX, RX)	шт.	4	4,00	0,64
	10	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе/ Монитор 23"	шт.	4	4,00	0,64
	11	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе. /Клавиатура, мышь	шт.	4	4,00	0,64
	14	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе. /KVM-удлинители (RX)	шт.	2	2,00	0,32
	15	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе/ Монитор 23"	шт.	4	4,00	0,64
	16	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе. /Клавиатура, мышь	шт.	4	4,00	0,64
	20	1311-0401-0302 РСНБ РК 2015	Аппарат напольный, масса до 0,3 т. Монтаж на полу. /Шкаф	шт.	2	30,00	1,80
	23	1311-0401-0302 РСНБ РК 2015	Аппарат напольный, масса до 0,3 т. Монтаж на полу	шт.	4	60,00	3,60
	05-02-02	Э53093	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53090)				
	2	1311-0401-0304 РСНБ РК 2015	Основное оборудование (сервер). Монтаж на полу	шт.	2	42,00	1,88

	4	1311-0401-0303 РСНБ РК 2015	Аппарат напольный, масса до 0,5 т. Монтаж на полу	шт.	2	32,00	1,80
	6	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе	шт.	2	2,00	0,32
	8	1311-0401-0701 РСНБ РК 2015	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	3	3,00	0,03
	12	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе	шт.	2	2,00	0,32
	15	1311-0401-0401 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на стене	шт.	3	27,00	2,70
	17	1311-0401-0701 РСНБ РК 2015	Съемные дисковые накопители. Монтаж оборудования	шт.	16	16,00	0,16
	29	1311-0401-0301 РСНБ РК 2015	Аппарат напольный, масса до 0,2 т. Монтаж на полу	шт.	2	20,00	1,80
	05-02-03	353103	ЛОКАЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353100)				
	10	1311-0401-0304 РСНБ РК 2015	Файловый сервер. Монтаж на полу	шт.	1	21,00	0,94
	12	1311-0401-0304 РСНБ РК 2015	Почтовый сервер. Монтаж на полу	шт.	1	21,00	0,94
	15	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т.(монитор, клавиатура, мышь). Монтаж на столе	шт.	2	2,00	0,32
	16	1311-0401-0301 РСНБ РК 2015	Аппарат напольный, масса до 0,2 т. (процессор). Монтаж на полу	шт.	2	20,00	1,80
	23	1311-0401-0701 РСНБ РК 2015	Оптический трансивер. Монтаж оборудования	шт.	5	5,00	0,05
	31	1311-0401-0303 РСНБ РК 2015	Аппарат напольный, масса до 0,5 т. Монтаж на полу	шт.	2	32,00	1,80
	06-01-01	341203	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (341200)				
	12	1337-0101-0202 РСНБ РК 2015	Душевые кабины аварийные. Монтаж в помещении	шт.	4	74,00	0,20
66	704		Прокладка технологических трубопроводов	м	67	105,78	2,48
			на единицу работы:	м	1	1,58	0,04
	02-12-01	341003	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРУТУШЕНИЕ. НОВАЯ ПЛОЩАДКА/СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПЛОЩАДКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (341000)				
	14	1312-0701-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Трубопровод установок газового пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж из готовых узлов	м трубопровод а	9	15,03	0,44
	16	1312-0701-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Трубопровод установок газового пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 32 мм. Монтаж из готовых узлов	м трубопровод а	21	32,34	0,67
	19	1312-0701-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Трубопровод установок газового пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж из готовых узлов	м трубопровод а	13	20,02	0,42
	44	1312-0701-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Трубопровод установок газового пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж из готовых узлов	м трубопровод а	11	18,37	0,54
	46	1312-0701-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Трубопровод установок газового пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 32 мм. Монтаж из готовых узлов	м трубопровод а	13	20,02	0,42
67	705		Монтаж технологических металлоконструкций, шинопроводов, трубопроводов	т	393,5	15030,44	968,55
			на единицу работы:	т	1	38,20	2,46
	02-01-06	353133	ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353130)				
	20	1308-0206-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Скобы или конструкции металлические для труб П-образные. Монтаж оборудования	т	0,4	89,20	1,34
	02-01-07	353143	НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353140)				
	13	1308-0206-0502 РСНБ РК 2015	Лоток металлический штампованный шириной до 400 мм. Монтаж по установленным конструкциям	т	20,89	1023,65	65,18
	77	1308-0206-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Скобы или конструкции металлические для труб П-образные. Монтаж оборудования	т	0,04	9,23	0,14
	80	1308-0206-1602 РСНБ РК 2015	Металлоконструкции опор освещения (Н±3м) . Монтаж оборудования	т	0,3	71,80	0,99
	02-02-02	331133	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (331130)				
	24	1339-0201-0107 РСНБ РК 2015	Трубопроводы, диаметр до 465 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений	стык	19	5,70	
	25	1339-0201-0106 РСНБ РК 2015	Трубопроводы, диаметр до 377 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений	стык	30	9,00	
	26	1339-0201-0104 РСНБ РК 2015	Трубопроводы, диаметр до 219 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений	стык	14	2,80	
	27	1339-0201-0102 РСНБ РК 2015	Трубопроводы, диаметр до 60 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений	стык	30	3,00	
	67	1339-0201-0102 РСНБ РК 2015	Трубопроводы, диаметр до 50 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений	стык	6	0,60	
	02-02-04	353113	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353110)				
	26	1308-0206-0501 РСНБ РК 2015	Лоток металлический штампованный шириной до 200 мм. Монтаж по установленным конструкциям	т	0	0,14	0,01
	02-03-04	353023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353020)				

	33	1308-0206-0501 РСНБ РК 2015	Лоток металлический штампованный шириной до 200 мм. Монтаж по установленным конструкциям	т	0,01	0,57	0,03
	02-04-04	353073	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353070)				
	34	1308-0206-0501 РСНБ РК 2015	Лоток металлический штампованный шириной до 200 мм. Монтаж по установленным конструкциям	т	0,01	0,29	0,02
	02-06-03	353043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353040)				
	26	1308-0206-0501 РСНБ РК 2015	Лоток металлический штампованный шириной до 200 мм. Монтаж по установленным конструкциям	т	0	0,14	0,01
	02-07-04	353033	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353030)				
	34	1308-0206-0501 РСНБ РК 2015	Лоток металлический штампованный шириной до 200 мм. Монтаж по установленным конструкциям	т	0,01	0,29	0,02
	02-08-05	353053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353050)				
	30	1308-0206-0501 РСНБ РК 2015	Лоток металлический штампованный шириной до 200 мм. Монтаж по установленным конструкциям	т	0,01	0,29	0,02
	02-09-04	353063	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353060)				
	26	1308-0206-0501 РСНБ РК 2015	Лоток металлический штампованный шириной до 200 мм. Монтаж по установленным конструкциям	т	0	0,14	0,01
	02-10-04	353123	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЗДАНИЕ ОПЕРАТОРНОЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353120)				
	77	1308-0206-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Скобы или конструкции металлические для труб П-образные. Монтаж оборудования	т	0,11	25,42	0,38
	80	1308-0206-0502 РСНБ РК 2015	Лоток металлический штампованный шириной до 400 мм. Монтаж по установленным конструкциям	т	31,46	1541,67	98,16
	04-01-01	353003	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353000)				
	107	1308-0206-0502 РСНБ РК 2015	Лоток металлический штампованный шириной до 600 мм. Монтаж по установленным конструкциям	т	103,51	5071,99	322,95
	134	1308-0206-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Скобы или конструкции металлические для крепления мачты. Монтаж оборудования	т	0,05	11,24	0,17
	137	1308-0103-3603 РСНБ РК 2015	Металлические конструкции (для кабельной эстакады). Монтаж оборудования	т	137,54	7152,29	478,65
	05-02-02	353093	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353090)				
	52	1308-0206-0501 РСНБ РК 2015	Лоток металлический штампованный шириной до 200 мм. Монтаж по установленным конструкциям	т			
	05-02-03	353103	ЛОКАЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353100)				
	49	1308-0206-0501 РСНБ РК 2015	Лоток металлический штампованный шириной до 200 мм. Монтаж по установленным конструкциям	т	0,14	8,10	0,44
	51	1308-0206-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Скобы, консоли, кронштейны для лотка. Монтаж оборудования	т	0,01	2,90	0,04
68	706		Устройство сетчатых ограждений и экранов	м2	2505	626,25	125,75
			на единицу работы:	м2	1	0,25	0,05
	04-01-01	353003	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353000)				
	109	1308-0201-1401 РСНБ РК 2015	Плита асбестоцементная. Монтаж между проложенными кабелями на кабельных конструкциях/ Панель из силиката кальция 1000x250x30 (1,0x0,25x10020шт±2505м2)	м2	2505	626,25	125,75
69	707		Монтаж опор, стоек, площадок, радиостоек, жестких поперечин, мостиков, опорных конструкций, рам, фасонных частей трубопроводов	шт.	234	51,96	1,86
			на единицу работы:	шт.	1	0,22	0,01
	02-02-04	353113	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353110)				
	28	1308-0201-1204 РСНБ РК 2015	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования. /Потолочная консоль шириной 150мм	шт.	10	2,40	0,08
	39	1308-0201-1204 РСНБ РК 2015	Держатели для прутка д.8мм	шт.	48	11,52	0,39
	41	1308-0201-1204 РСНБ РК 2015	Соединитель для прутка д.8мм	шт.	6	1,44	0,05
	45	1308-0201-1206 РСНБ РК 2015	Стойка сборных кабельных конструкций. Монтаж оборудования	шт.	5	1,20	0,07
	47	1308-0201-1210 РСНБ РК 2015	Основание стойки подвода питания к электрооборудованию. Монтаж оборудования	шт.	4	0,56	0,01
	02-03-04	353023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353020)				
	35	1308-0201-1204 РСНБ РК 2015	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования. /Потолочная консоль шириной 150мм	шт.	15	3,60	0,12
	43	1308-0201-1206 РСНБ РК 2015	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования	шт.	10	2,40	0,13
	45	1308-0201-1210 РСНБ РК 2015	Основание стойки подвода питания к электрооборудованию. Монтаж оборудования	шт.	10	1,40	0,02
	02-04-04	353073	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353070)				

	36	1308-0201-1204 РСНБ РК 2015	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования. /Потолочная консоль шириной 150мм	шт.	15	3,60	0,12
	44	1308-0201-1206 РСНБ РК 2015	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования	шт.	10	2,40	0,13
	46	1308-0201-1210 РСНБ РК 2015	Основание стойки подвода питания к электрооборудованию. Монтаж оборудования	шт.	10	1,40	0,02
	02-06-03	353043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353040)				
	28	1308-0201-1204 РСНБ РК 2015	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования. /Потолочная консоль шириной 150мм	шт.	10	2,40	0,08
	36	1308-0201-1206 РСНБ РК 2015	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования	шт.	3	0,72	0,04
	38	1308-0201-1210 РСНБ РК 2015	Основание стойки подвода питания к электрооборудованию. Монтаж оборудования	шт.	3	0,42	0,00
	02-07-04	353033	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353030)				
	36	1308-0201-1204 РСНБ РК 2015	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования. /Потолочная консоль шириной 150мм	шт.	15	3,60	0,12
	44	1308-0201-1206 РСНБ РК 2015	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования	шт.	10	2,40	0,13
	46	1308-0201-1210 РСНБ РК 2015	Основание стойки подвода питания к электрооборудованию. Монтаж оборудования	шт.	10	1,40	0,02
	02-08-05	353053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353050)				
	32	1308-0201-1204 РСНБ РК 2015	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования. /Потолочная консоль шириной 150мм	шт.	20	4,80	0,16
	42	1308-0201-1206 РСНБ РК 2015	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования	шт.	3	0,72	0,04
	44	1308-0201-1210 РСНБ РК 2015	Основание стойки подвода питания к электрооборудованию. Монтаж оборудования	шт.	3	0,42	0,00
	02-09-04	353063	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353060)				
	28	1308-0201-1204 РСНБ РК 2015	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования. /Потолочная консоль шириной 150мм	шт.	10	2,40	0,08
	38	1308-0201-1206 РСНБ РК 2015	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования	шт.	2	0,48	0,03
	40	1308-0201-1210 РСНБ РК 2015	Основание стойки подвода питания к электрооборудованию. Монтаж оборудования	шт.	2	0,28	0,00
70	708		Прокладка шинопроводов, троллей, контуров заземления и опорных конструкций из прокатных профилей	м	2614,8	422,20	27,17
			на единицу работы:	м	1	0,16	0,01
	02-02-04	353113	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353110)				
	32	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	80	11,20	0,35
	34	1308-0208-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 8 мм. Монтаж по строительным основаниям	м	36	6,12	0,08
	43	1308-0208-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Проводник заземляющий скрыто из стали полосовой сечением 100 мм2. /держатель, соединитель-хомут для соединения полосы заземления	м	1,6	0,21	0,02
	02-03-04	353023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353020)				
	39	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	200	28,00	0,88
	41	1308-0208-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Проводник заземляющий скрыто из стали полосовой сечением 100 мм2. /соединитель-хомут для соединения полосы заземления в траншее	м	1	0,13	0,01
	02-04-04	353073	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353070)				
	40	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	200	28,00	0,88
	42	1308-0208-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Проводник заземляющий скрыто из стали полосовой сечением 100 мм2. /соединитель-хомут для соединения полосы заземления в траншее	м	1	0,13	0,01
	02-06-03	353043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353040)				
	32	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	144	20,16	0,63
	34	1308-0208-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Проводник заземляющий скрыто из стали полосовой сечением 100 мм2. /соединитель-хомут для соединения полосы заземления в траншее	м	1	0,13	0,01
	02-07-04	353033	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353030)				

	40	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	200	28,00	0,88
	42	1308-0208-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Проводник заземляющий скрыто из стали полосовой сечением 100 мм2. /соединитель-хомут для соединения полосы заземления в траншее	м	1	0,13	0,01
	02-08-05	Э53053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОДТУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53050)				
	36	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	300	42,00	1,32
	38	1308-0208-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 8 мм. Монтаж по строительным основаниям	м	32	5,44	0,07
	40	1308-0208-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Проводник заземляющий скрыто из стали полосовой сечением 100 мм2. /держатель, соединитель-хомут для соединения полосы заземления	м	5,6	0,73	0,06
	02-09-04	Э53063	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53060)				
	32	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	144	20,16	0,63
	34	1308-0208-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 8 мм. Монтаж по строительным основаниям	м	32	5,44	0,07
	36	1308-0208-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Проводник заземляющий скрыто из стали полосовой сечением 100 мм2. /соединитель-хомут для соединения полосы заземления	м	5,6	0,73	0,06
	04-01-01	Э53003	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53000)				
	8	1308-0206-2802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Шинопровод на напряжение до 1000 В на ток до 4000 А. Монтаж на конструкциях	м шинопровода	20	43,00	16,77
	123	1308-0208-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Проводник заземляющий скрыто из стали полосовой сечением 100 мм2. /соединитель-хомут для соединения полосы заземления в траншее	м	10	1,30	0,11
	124	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	760	106,40	3,34
	135	1308-0208-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Пруток-катанка из круглой стали диаметром 8 мм. Монтаж по строительным основаниям./NC10084.	м	440	74,80	0,97
71	710		Прокладка кабельных ЛЭП	км	82,23	14165,18	5127,38
			на единицу работы:	км	1	172,26	62,35
	02-01-06	Э53133	ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53130)				
	7	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	4100	410,00	154,98
	8	1308-0201-0902 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	300	45,00	16,14
	9	1308-0201-0903 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	16	3,04	1,23
	10	1308-0201-0904 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	10	2,40	0,97
	02-01-07	Э53143	НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53140)				
	44	1308-0201-0801 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	5159,7	515,97	163,56
	45	1308-0201-0810 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	2211,3	331,69	103,49
	46	1308-0201-0802 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	170,8	22,20	7,58
	47	1308-0201-0811 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	73,2	13,18	4,34
	48	1308-0201-0803 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	5,6	0,90	0,31
	49	1308-0201-0812 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	2,4	0,53	0,18
	02-02-04	Э53113	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53110)				
	8	1308-0201-0801 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	101,5	10,15	3,22
	9	1308-0201-0810 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	43,5	6,53	2,04
	10	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	30	3,00	1,13

	02-03-04	353023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353020)				
	11	1308-0201-0805 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	350	91,00	36,72
	12	1308-0201-0814 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	150	61,50	22,29
	13	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	20	6,60	3,12
	14	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	400	40,00	15,12
	02-04-04	353073	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353070)				
	11	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	455	150,15	70,98
	12	1308-0201-0815 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	195	105,30	42,28
	13	1308-0201-0804 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	28	5,88	2,32
	14	1308-0201-0813 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	12	3,72	1,33
	15	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	400	40,00	15,12
	02-06-03	353043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353040)				
	8	1308-0201-0801 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	101,5	10,15	3,22
	9	1308-0201-0810 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	43,5	6,53	2,04
	10	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	30	3,00	1,13
	02-07-04	353033	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353030)				
	11	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	210	69,30	32,76
	12	1308-0201-0815 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	90	48,60	19,51
	13	1308-0201-0804 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	28	5,88	2,32
	14	1308-0201-0813 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	12	3,72	1,33
	15	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	550	55,00	20,79
	02-08-05	353053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353050)				
	12	1308-0201-0803 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	280	44,80	15,57
	13	1308-0201-0812 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	0,12	0,03	0,01
	14	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	190	19,00	7,18
	02-09-04	353063	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353060)				
	8	1308-0201-0801 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	101,5	10,15	3,22
	9	1308-0201-0810 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	43,5	6,53	2,04
	10	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	30	3,00	1,13
	02-10-04	353123	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЗДАНИЕ ОПЕРАТОРНОЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353120)				
	7	1308-0201-0804 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	78,4	16,46	6,49
	8	1308-0201-0813 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	33,6	10,42	3,73

	9	1308-0201-0802 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	112	14,56	4,97
	10	1308-0201-0811 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	48	8,64	2,85
	11	1308-0201-0801 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	2046,8	204,68	64,88
	12	1308-0201-0810 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	877,2	131,58	41,05
	13	1308-0201-0801 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	165	16,50	5,23
	14	1308-0201-0810 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	165	24,75	7,72
	69	1308-0201-0801 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	2046,8	204,68	64,88
	70	1308-0201-0810 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	877,2	131,58	41,05
	04-01-01	353003	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353000)				
	18	1308-0201-0804 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	10500	2205,00	869,40
	19	1308-0201-0813 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	4500	1395,00	499,50
	20	1308-0201-0803 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	11655	1864,80	648,02
	21	1308-0201-0812 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	4995	1098,90	365,63
	28	1308-0201-0801 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	2198	219,80	69,68
	29	1308-0201-0810 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	942	141,30	44,09
	30	1308-0201-0802 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	3212,3	417,60	142,63
	31	1308-0201-0811 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	1376,7	247,81	81,64
	32	1308-0201-0803 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	335,3	53,65	18,64
	33	1308-0201-0812 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	143,7	31,61	10,52
	34	1308-0201-0804 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	672	141,12	55,64
	35	1308-0201-0813 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	288	89,28	31,97
	36	1308-0201-0805 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	3441,2	894,71	360,98
	37	1308-0201-0814 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	2866,2	1175,14	425,92
	05-01-01	353013	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353010)				
	325	1308-0201-0801 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям	м кабеля	152	15,20	4,82
	05-02-01	353083	ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353080)				
	41	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	3600	360,00	136,08
	05-02-02	353093	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353090)				
	41	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах (лотках)	м кабеля	8350	835,00	315,63
	05-02-03	353103	ЛОКАЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353100)				
	41	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах (лотках)	м кабеля	610	61,00	23,06
72	711		Монтаж электротехнического оборудования	шт.	75	1296,00	610,38
			<i>на единицу работы:</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>17,28</i>	<i>8,14</i>

	02-02-04	353113	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353110)				
	2	1308-0304-0207 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	1	4,00	0,82
	4	1308-0304-0207 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	1	4,00	0,82
	02-03-04	353023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353020)				
	2	1308-0304-0207 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	1	4,00	0,82
	4	1308-0304-0207 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	1	4,00	0,82
	02-04-04	353073	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353070)				
	2	1308-0304-0207 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	1	4,00	0,82
	4	1308-0304-0207 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	1	4,00	0,82
	02-06-03	353043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353040)				
	2	1308-0304-0205 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на стене	шт.	1	3,00	0,66
	02-07-04	353033	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353030)				
	2	1308-0304-0207 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	1	4,00	0,82
	4	1308-0304-0207 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	1	4,00	0,82
	02-08-05	353053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353050)				
	2	1308-0304-0207 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	1	4,00	0,82
	4	1308-0304-0207 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	1	4,00	0,82
	8	1308-0303-0404 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1	2,00	0,02
	02-09-04	353063	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353060)				
	2	1308-0304-0205 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на стене	шт.	1	3,00	0,66
	02-10-04	353123	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЗДАНИЕ ОПЕРАТОРНОЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353120)				
	31	1308-0304-0205 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на стене	шт.	1	3,00	0,66
	33	1308-0304-0205 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на стене	шт.	1	3,00	0,66
	35	1308-0304-0205 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на стене	шт.	1	3,00	0,66
	37	1308-0304-0205 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на стене	шт.	1	3,00	0,66
	39	1308-0304-0205 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на стене	шт.	1	3,00	0,66
	04-01-01	353003	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353000)				
	2	1308-0103-3401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования	шт.	22	616,00	536,36
	3	1308-0103-3302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Ячейка сборных распределительных устройств трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя. Монтаж оборудования	шт.	2	36,00	3,04
	4	1308-0103-3304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Ячейка сборных распределительных устройств с выключателем нагрузки. Монтаж оборудования	шт.	1	21,00	0,88

	5	1308-0103-3303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Ячейка сборных распределительных устройств резервная. Монтаж оборудования	шт.	2	28,00	1,76
	7	1308-0101-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Трансформатор трехфазный 10 кВ мощностью 2500 КВХА. Монтаж оборудования	шт.	2	476,00	54,94
	05-01-01	353013	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353010)				
	292	1308-0303-0502 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Переключатель	шт.	28	56,00	0,56
73	712		Монтаж электротехнической аппаратуры и приборов	шт.	350	755,12	5,50
			на единицу работы:	шт.	1	2,16	0,02
	02-01-06	353133	ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353130)				
	11	1308-0303-2503 РСНБ РК 2015	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 32. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	10	60,00	0,20
	12	1308-0303-2504 РСНБ РК 2015	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 32. Установка на конструкции на стене или колонне каждого последующего зажима сверх 32. Добавлять к норме 13 080303-2503	зажим	80	80,00	
	13	1308-0303-2502 РСНБ РК 2015	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 20. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	6	24,00	
	02-01-07	353143	НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353140)				
	11	1308-0205-1001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Ящик управления наружным освещением	шт.	4	4,32	1,04
	50	1308-0303-2503 РСНБ РК 2015	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 32. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	10	60,00	0,20
	51	1308-0303-2504 РСНБ РК 2015	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 32. Установка на конструкции на стене или колонне каждого последующего зажима сверх 32. Добавлять к норме 13 080303-2503	зажим	80	80,00	
	52	1308-0303-2502 РСНБ РК 2015	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 20. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	6	24,00	
	75	1308-0303-2506 РСНБ РК 2015	Коробка с зажимами для кабелей или проводов сечением до 10 мм2, с количеством зажимов до 6. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	69	207,00	1,38
	02-12-01	341003	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ. НОВАЯ ПЛОЩАДКА/СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПЛОЩАДКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (341000)				
	9	1308-0202-1704 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ. Монтаж оборудования	шт.	1	10,00	0,04
	39	1308-0202-1704 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ. Монтаж оборудования	шт.	1	10,00	0,04
	04-01-01	353003	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353000)				
	71	1308-0303-2505 РСНБ РК 2015	Коробка с зажимами для кабелей или проводов сечением до 10 мм2, с количеством зажимов до 4. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	70	140,00	
	73	1308-0205-1001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Щиток до трех групп.	шт.	10	10,80	2,60
	05-02-01	353083	ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353080)				
	24	1308-0105-0113 РСНБ РК 2015	Блок аккумуляторных батарей. Монтаж оборудования	шт.	1	15,00	
	05-02-02	353093	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353090)				
	33	1308-0105-0113 РСНБ РК 2015	Батарейный комплект. Монтаж оборудования	шт.	2	30,00	
74	713		Прокладка электропроводки в квартирах, лестничных клетках, подвалах, чердаках	шт.	477	751,68	32,96
			на единицу работы:	шт.	1	1,58	0,07
	02-01-06	353133	ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353130)				
	2	1308-0305-0913 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	1	4,00	0,06
	4	1308-0305-0913 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	1	4,00	0,06
	6	1308-0305-0914 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 40 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	1	5,00	0,14
	14	1308-0206-3001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Коробка ответвительная взрывозащищенная. Монтаж оборудования	шт.	35	73,15	3,82
	40	1308-0305-0112 РСНБ РК 2015	Розеточные модули взрывозащищенные.	шт.	10	6,20	0,01
	02-01-07	353143	НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353140)				

	2	1308-0305-0913 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	1	4,00	0,06
	4	1308-0305-0913 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	1	4,00	0,06
	6	1308-0305-0913 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	1	4,00	0,06
	8	1308-0305-0913 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	1	4,00	0,06
	10	1308-0305-0914 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 40 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	1	5,00	0,14
	53	1308-0206-3001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Коробка ответвительная взрывозащищенная. Монтаж оборудования	шт.	35	73,15	3,82
	85	1308-0305-0112 РСНБ РК 2015	Розеточные модули взрывозащищенные.	шт.	18	11,16	0,03
	02-02-04	353113	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353110)				
	22	1308-0305-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Выключатель полугерметический и герметический. Монтаж оборудования	шт.	2	1,36	0,00
	24	1308-0206-3001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения. Монтаж оборудования	шт.	6	12,54	0,65
	02-03-04	353023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353020)				
	6	1308-0305-0913 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	2	8,00	0,12
	29	1308-0305-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Выключатель полугерметический и герметический. Монтаж оборудования	шт.	4	2,72	0,01
	31	1308-0206-3001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения. Монтаж оборудования	шт.	40	83,60	4,36
	02-04-04	353073	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353070)				
	6	1308-0305-0913 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	1	4,00	0,06
	30	1308-0305-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Выключатель полугерметический и герметический. Монтаж оборудования	шт.	4	2,72	0,01
	32	1308-0206-3001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения. Монтаж оборудования	шт.	40	83,60	4,36
	02-06-03	353043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353040)				
	4	1308-0305-0913 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	1	4,00	0,06
	22	1308-0305-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Выключатель полугерметический и герметический. Монтаж оборудования	шт.	2	1,36	0,00
	24	1308-0206-3001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения. Монтаж оборудования	шт.	6	12,54	0,65
	02-07-04	353033	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353030)				
	6	1308-0305-0913 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	2	8,00	0,12
	30	1308-0305-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Выключатель полугерметический и герметический. Монтаж оборудования	шт.	4	2,72	0,01
	32	1308-0206-3001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения. Монтаж оборудования	шт.	40	83,60	4,36
	02-08-05	353053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353050)				
	6	1308-0305-0913 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	2	8,00	0,12
	26	1308-0305-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Выключатель полугерметический и герметический. Монтаж оборудования	шт.	4	2,72	0,01
	28	1308-0206-3001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения. Монтаж оборудования	шт.	12	25,08	1,31
	02-09-04	353063	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353060)				
	4	1308-0305-0913 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	1	4,00	0,06
	22	1308-0305-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Выключатель полугерметический и герметический. Монтаж оборудования	шт.	2	1,36	0,00
	24	1308-0206-3001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения. Монтаж оборудования	шт.	6	12,54	0,65

	02-10-04	353123	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЗДАНИЕ ОПЕРАТОРНОЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353120)				
	23	1308-0206-3001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Коробка ответвительная. Монтаж оборудования	шт.	10	20,90	1,09
	52	1308-0305-0101 РСНБ РК 2015	Выключатель одноклавишный неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке	шт.	32	10,56	0,02
	55	1308-0305-0104 РСНБ РК 2015	Выключатель двухклавишный неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке	шт.	1	0,37	0,00
	57	1308-0305-0106 РСНБ РК 2015	Переключатель неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке	шт.	24	7,92	0,02
	61	1308-0206-3001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения. Монтаж оборудования	шт.	57	119,13	6,21
	63	1308-0305-0109 РСНБ РК 2015	Розетка штепсельная утопленного типа. Монтаж при скрытой проводке	шт.	10	3,40	0,01
	65	1308-0305-0108 РСНБ РК 2015	Розетка штепсельная неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке	шт.	10	3,60	0,01
	04-01-01	353003	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353000)				
	55	1308-0305-0914 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 40 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	2	10,00	0,28
	05-02-03	353103	ЛОКАЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353100)				
	46	1308-0305-0108 РСНБ РК 2015	Розетки. Монтаж при открытой проводке	шт.	18	6,48	0,01
	48	1308-0305-0108 РСНБ РК 2015	Суппорт для монтажа оборудования. Монтаж при открытой проводке	шт.	18	6,48	0,01
	50	1308-0206-0701 РСНБ РК 2015	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования	м	8	0,72	0,05
75	714		Монтаж внутренней электропроводки	км	8,27	3299,98	55,92
			на единицу работы:	км	1	399,03	6,76
	02-01-06	353133	ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353130)				
	18	1308-0206-1807 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов	м	3763	2069,65	38,38
	19	1308-0206-1809 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Труба стальная диаметром до 100 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов	м	225	186,75	4,28
	02-02-04	353113	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353110)				
	11	1308-0206-0801 РСНБ РК 2015	Провод сечением до 6 мм2. Прокладка в лотках	м	10	0,10	0,00
	49	1308-0206-0103 РСНБ РК 2015	Короба пластмассовые шириной до 120 мм. Монтаж оборудования	м	12	2,44	0,00
	51	1308-0206-2002 РСНБ РК 2015	Труба-гофра диаметром до 50 мм. Прокладка по основанию пола	м	6	0,96	0,02
	02-03-04	353023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353020)				
	15	1308-0206-0801 РСНБ РК 2015	Провод сечением до 6 мм2. Прокладка в лотках	м	40	0,40	0,01
	47	1308-0206-0103 РСНБ РК 2015	Короба пластмассовые шириной до 120 мм. Монтаж оборудования	м	18	3,66	0,00
	49	1308-0206-2002 РСНБ РК 2015	Труба-гофра диаметром до 50 мм. Прокладка по основанию пола	м	200	32,00	0,56
	02-04-04	353073	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353070)				
	16	1308-0206-0801 РСНБ РК 2015	Провод сечением до 6 мм2. Прокладка в лотках	м	40	0,40	0,01
	48	1308-0206-0103 РСНБ РК 2015	Короба пластмассовые шириной до 120 мм. Монтаж оборудования	м	18	3,66	0,00
	50	1308-0206-2002 РСНБ РК 2015	Труба-гофра диаметром до 50 мм. Прокладка по основанию пола	м	200	32,00	0,56
	02-06-03	353043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353040)				
	11	1308-0206-0801 РСНБ РК 2015	Провод сечением до 6 мм2. Прокладка в лотках	м	10	0,10	0,00
	40	1308-0206-0103 РСНБ РК 2015	Короба пластмассовые шириной до 120 мм. Монтаж оборудования	м	24	4,88	0,00
	42	1308-0206-2002 РСНБ РК 2015	Труба-гофра диаметром до 50 мм. Прокладка по основанию пола	м	6	0,96	0,02
	02-07-04	353033	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353030)				
	16	1308-0206-0801 РСНБ РК 2015	Провод сечением до 6 мм2. Прокладка в лотках	м	100	1,00	0,02
	48	1308-0206-0103 РСНБ РК 2015	Короба пластмассовые шириной до 120 мм. Монтаж оборудования	м	18	3,66	0,00
	50	1308-0206-2002 РСНБ РК 2015	Труба-гофра диаметром до 50 мм. Прокладка по основанию пола	м	200	32,00	0,56
	02-08-05	353053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353050)				
	15	1308-0206-0801 РСНБ РК 2015	Провод сечением до 6 мм2. Прокладка в лотках	м	10	0,10	0,00
	46	1308-0206-0103 РСНБ РК 2015	Короба пластмассовые шириной до 120 мм. Монтаж оборудования	м	18	3,66	0,00

	48	1308-0206-2002 РСНБ РК 2015	Труба-гофра диаметром до 50 мм. Прокладка по основанию пола	м	10	1,60	0,03
	02-09-04	353063	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353060)				
	11	1308-0206-0801 РСНБ РК 2015	Провод сечением до 6 мм2. Прокладка в лотках	м	10	0,10	0,00
	42	1308-0206-0103 РСНБ РК 2015	Короба пластмассовые шириной до 120 мм. Монтаж оборудования	м	12	2,44	0,00
	44	1308-0206-2002 РСНБ РК 2015	Труба-гофра диаметром до 50 мм. Прокладка по основанию пола	м	6	0,96	0,02
	02-10-04	353123	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЗДАНИЕ ОПЕРАТОРНОЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353120)				
	25	1308-0206-0101 РСНБ РК 2015	Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования	м	426	69,40	0,04
	71	1308-0206-0101 РСНБ РК 2015	Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования	м	1600	260,64	0,16
	72	1308-0206-2001 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм. Прокладка по основанию пола	м	60	8,40	0,13
	05-01-01	353013	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353010)				
	305	1308-0206-1807 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям	м	969,65	533,31	9,89
	05-02-01	353083	ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353080)				
	46	1308-0206-1907 РСНБ РК 2015	Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола	м	100	19,00	0,66
	05-02-03	353103	ЛОКАЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353100)				
	68	1308-0206-2001 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм. Прокладка по основанию пола	м	120	16,80	0,26
	70	1308-0206-2101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка (для гильз)	м	4	1,16	0,02
	71	1308-0206-1701 РСНБ РК 2015	Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м	30	7,80	0,28
76	715		Установка светильников	шт.	778	850,12	572,58
			<i>на единицу работы:</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>1,09</i>	<i>0,74</i>
	02-01-06	353133	ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353130)				
	38	1308-0305-0303 РСНБ РК 2015	Светильник для помещений с тяжелыми условиями среды.	шт.	104	80,08	85,90
	02-01-07	353143	НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353140)				
	70	1308-0305-0303 РСНБ РК 2015	Светильник для помещений с тяжелыми условиями среды.	шт.	198	152,46	163,55
	73	1308-0205-0903 РСНБ РК 2015	Светильник со светодиодными лампами. Установка вне зданий	шт.	69	126,27	27,60
	02-02-04	353113	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353110)				
	7	1308-0305-0306 РСНБ РК 2015	Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	10	7,50	4,51
	02-03-04	353023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА КЛАУСА / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353020)				
	8	1308-0305-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Светильник для взрывоопасных помещений. Монтаж с навинчиванием на трубу	шт.	30	26,10	25,75
	10	1308-0305-0306 РСНБ РК 2015	Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	4	3,00	1,80
	02-04-04	353073	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353070)				
	8	1308-0305-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Светильник для взрывоопасных помещений. Монтаж с навинчиванием на трубу	шт.	30	26,10	25,75
	10	1308-0305-0306 РСНБ РК 2015	Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	4	3,00	1,80
	02-06-03	353043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353040)				
	7	1308-0305-0306 РСНБ РК 2015	Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	5	3,75	2,26
	02-07-04	353033	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353030)				
	8	1308-0305-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Светильник для взрывоопасных помещений. Монтаж с навинчиванием на трубу	шт.	40	34,80	34,33
	10	1308-0305-0306 РСНБ РК 2015	Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	4	3,00	1,80
	02-08-05	353053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353050)				

	11	1308-0305-0306 РСНБ РК 2015	Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	10	7,50	4,51
	02-09-04	353063	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353060)				
	7	1308-0305-0306 РСНБ РК 2015	Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	5	3,75	2,26
	02-10-04	353123	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЗДАНИЕ ОПЕРАТОРНОЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353120)				
	40	1308-0305-0306 РСНБ РК 2015	Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	167	125,25	75,35
	41	1308-0305-0319 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Светильник. Монтаж в подвесных потолках	шт.	3	3,06	0,98
	42	1308-0305-0310 РСНБ РК 2015	Указатели световые настенные. Монтаж оборудования	шт.	25	20,50	0,56
	04-01-01	353003	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353000)				
	69	1308-0305-0607 РСНБ РК 2015	Прожектор с лампой мощностью 500 Вт. Установка отдельно на стальной мачте	шт.	70	224,00	113,86
77	717		Прокладка кабелей связи, трубные проводки	км	3,46	1793,50	8,46
			на единицу работы:	км	1	518,35	2,45
	05-02-01	353083	ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353080)				
	44	1310-0902-1103 РСНБ РК 2015	Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 50 мм. Монтаж в готовых бороздах и перекрытиях	м	1900	1159,00	5,89
	45	1310-0902-1101 РСНБ РК 2015	Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 25 мм. Монтаж в готовых бороздах и перекрытиях	м	1400	560,00	2,24
	05-02-02	353093	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353090)				
	42	1310-0902-1103 РСНБ РК 2015	Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 50 мм. Монтаж в готовых бороздах и перекрытиях	м	50	30,50	0,16
	43	1310-0902-1101 РСНБ РК 2015	Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 25 мм. Монтаж в готовых бороздах и перекрытиях	м	110	44,00	0,18
78	718		Монтаж щитов однорядных, двухрядных, стеллажей аккумуляторных	м	55,2	409,60	111,87
			на единицу работы:	м	1	7,42	2,03
	02-10-04	353123	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЗДАНИЕ ОПЕРАТОРНОЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353120)				
	2	1308-0304-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Щит однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм шкафного исполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления	м ширины по фронту	4,8	96,00	15,36
	4	1308-0304-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Щит однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм шкафного исполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления	м ширины по фронту	0,8	16,00	2,56
	6	1308-0304-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Щит однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм шкафного исполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления	м ширины по фронту	1,6	32,00	5,12
	04-01-01	353003	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353000)				
	9	1308-0304-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 800 мм. Установка	м ширины по фронту	24	144,00	48,00
	11	1308-0304-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм. Установка	м ширины по фронту	11,2	56,00	18,82
	13	1308-0304-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм. Установка	м ширины по фронту	11,2	56,00	18,82
	15	1308-0304-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 800 мм. Установка	м ширины по фронту	0,8	4,80	1,60
	17	1308-0304-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 800 мм. Установка	м ширины по фронту	0,8	4,80	1,60
79	719		Прокладка внутренних и станционных проводов и волноводов, фидеров высокочастотных, провода при открытой проводке для систем ОПС	м	740	148,00	
			на единицу работы:	м	1	0,20	
	05-02-02	353093	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353090)				
	35	1310-0701-0504 РСНБ РК 2015	Патчкорды. Монтаж оборудования	м линии	500	100,00	
	05-02-03	353103	ЛОКАЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353100)				
	35	1310-0701-0504 РСНБ РК 2015	Патчкорды. Монтаж оборудования	м линии	240	48,00	

80	720		Монтаж оборудования связи, сигнализации, звукотехнических установок	шт.	303	4257,11	52,48
			<i>на единицу работы:</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>14,05</i>	<i>0,17</i>
	05-02-01	353083	ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353080)				
	2	1310-0302-0101 РСНБ РК 2015	Шкаф напольный 40BS04-800 с поворотной рамой 2000x800x800. Монтаж оборудования	шт.	1	31,00	1,42
	4	1310-0302-0101 РСНБ РК 2015	Центральный коммутатор 19", полка. Монтаж оборудования	шт.	1	31,00	1,42
	6	1310-0202-0207 РСНБ РК 2015	Цифровой усилитель 500Вт. Монтаж оборудования	шт.	2	24,00	1,10
	8	1310-0204-0103 РСНБ РК 2015	Аудиопроцессор. Монтаж оборудования	комплект	1	407,00	9,16
	10	1310-0202-0206 РСНБ РК 2015	Комплект медиаконверторов и источника питания. Монтаж оборудования	шт.	1	9,00	0,44
	12	1310-0410-0114 РСНБ РК 2015	Устройство управления распределением выходной мощности усилителей. Монтаж оборудования	устройство	1	8,00	
	14	1310-0204-0103 РСНБ РК 2015	Релейный исполнительный модуль. Монтаж оборудования	комплект	2	814,00	18,32
	16	1310-0602-0307 РСНБ РК 2015	Линейная карта. Монтаж оборудования	абонентское устройство	1	19,00	
	18	1310-0701-0303 РСНБ РК 2015	Модуль-контроллер для вторичного источника питания. Монтаж оборудования	шт.	2	10,00	
	20	1310-0202-0206 РСНБ РК 2015	Источник питания. Монтаж оборудования	шт.	1	9,00	0,44
	22	1310-0202-0206 РСНБ РК 2015	Источник питания вторичный. Монтаж оборудования	шт.	1	9,00	0,44
	26	1310-0410-0104 РСНБ РК 2015	Настольный цифровой диспетчерский пульт. Монтаж оборудования	комплект	1	7,00	
	28	1310-0411-0207 РСНБ РК 2015	Громкоговоритель или звуковая колонка мощностью до 10 Вт., настенный	шт.	12	24,00	
	30	1310-0411-0209 РСНБ РК 2015	Громкоговоритель или звуковая колонка мощностью свыше 10 Вт.	шт.	13	65,00	
	32	1310-0411-0209 РСНБ РК 2015	Громкоговоритель или звуковая колонка мощностью свыше 10 Вт.	шт.	67	335,00	
	34	1310-0602-0301 РСНБ РК 2015	Цифровое всепогодное взрывозащищенное переговорное устройство. Монтаж оборудования	комплект	12	192,00	
	05-02-02	353093	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353090)				
	10	1310-1001-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Камеры тепловизионные на кронштейне. Монтаж	камера	41	147,19	
	20	1310-0302-0101 РСНБ РК 2015	Коммутатор междугородной заказной или управления и наблюдения. Монтаж оборудования	шт.	2	62,00	2,84
	24	1310-0412-0211 РСНБ РК 2015	Влагозащищенная наружная коробка	шт.	42	546,00	
	26	1310-0202-0206 РСНБ РК 2015	Преобразователь (медиаконвертор). Монтаж оборудования	шт.	2	18,00	0,88
	31	1310-0202-0206 РСНБ РК 2015	Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования	шт.	2	18,00	0,88
	05-02-03	353103	ЛОКАЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353100)				
	2	1310-0408-0604 РСНБ РК 2015	Шкаф коммутаторов. Монтаж оборудования	шт.	2	456,00	0,10
	6	1310-0408-0604 РСНБ РК 2015	Шкаф коммутаторов. Монтаж оборудования	шт.	4	912,00	0,20
	19	1310-0102-0102 РСНБ РК 2015	Кросс соединительных и оконечных линий (48 и 12 портов). Монтаж оборудования	стрейф	6	30,00	13,08
	25	1310-0906-0603 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Монтаж адаптеров	разъем	60	8,40	
	27	1310-0202-0206 РСНБ РК 2015	Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования	шт.	2	18,00	0,88
	29	1310-0202-0206 РСНБ РК 2015	Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования	шт.	2	18,00	0,88
	37	1310-0906-0603 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Монтаж адаптеров	разъем	18	2,52	
	67	1310-0412-0202 РСНБ РК 2015	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации, количество пар 100. Монтаж на стене или в нише	шт.	1	27,00	
81	721		Монтаж приборов и средств автоматизации, арматуры установок автоматического пожаротушения	шт.	1664	1998,94	157,58
			<i>на единицу работы:</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>1,20</i>	<i>0,09</i>
	02-01-02	331103	ТЕХНОЛОГИЯ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ/МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (331100)				
	15	1311-0203-0202 РСНБ РК 2015	Преобразователь уловнемер первичный, масса до 20 кг.	шт.	1	3,37	0,66
	27	1311-0203-0202 РСНБ РК 2015	Преобразователь уловнемер первичный, масса до 20 кг.	шт.	1	3,37	0,66
	45	1311-0203-0202 РСНБ РК 2015	Преобразователь уловнемер первичный, масса до 20 кг.	шт.	1	3,37	0,66
	63	1311-0203-0202 РСНБ РК 2015	Преобразователь уловнемер первичный, масса до 20 кг.	шт.	1	3,37	0,66

	02-01-09	Э41303	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э21150)				
	1	1312-0701-0504 РСНБ РК 2015	Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения дренчерные, диаметр условного прохода до 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	30	18,00	0,05
	3	1312-0701-0601 РСНБ РК 2015	Стволы пожарные ручные марки. Монтаж оборудования	шт.	3	6,00	0,02
	02-07-05	Э31203	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31200)				
	20	1311-0203-0202 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 20 кг.	шт.	2	6,74	1,32
	02-12-01	Э41003	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ. НОВАЯ ПЛОЩАДКА/СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПЛОЩАДКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41000)				
	12	1312-0701-0511 РСНБ РК 2015	Оросители, насадки газового пожаротушения с декоративной розеткой. Монтаж оборудования	шт.	8	4,00	0,01
	42	1312-0701-0511 РСНБ РК 2015	Оросители, насадки газового пожаротушения с декоративной розеткой. Монтаж оборудования	шт.	4	2,00	0,00
	05-01-01	Э53013	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53010)				
	2	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе. /KVM-удлинители (RX)	шт.	4	4,00	0,64
	3	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе/ Монитор 23"	шт.	8	8,00	1,28
	4	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе. /Клавиатура, мышь	шт.	8	8,00	1,28
	5	1311-0402-0201 РСНБ РК 2015	Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	20	4,20	
	7	1311-0401-0701 РСНБ РК 2015	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования. /Системный блок	шт.	2	2,00	0,02
	8	1311-0401-0701 РСНБ РК 2015	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования. /Коммутатор	шт.	4	4,00	0,04
	9	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе. /KVM-удлинители (TX, RX)	шт.	4	4,00	0,64
	10	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе/ Монитор 23"	шт.	4	4,00	0,64
	11	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе. /Клавиатура, мышь	шт.	4	4,00	0,64
	12	1311-0402-0201 РСНБ РК 2015	Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	16	3,36	
	14	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе. /KVM-удлинители (RX)	шт.	2	2,00	0,32
	15	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе/ Монитор 23"	шт.	4	4,00	0,64
	16	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе. /Клавиатура, мышь	шт.	4	4,00	0,64
	17	1311-0402-0201 РСНБ РК 2015	Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	10	2,10	
	20	1311-0401-0302 РСНБ РК 2015	Аппарат напольный, масса до 0,3 т. Монтаж на полу. /Шкаф	шт.	2	30,00	1,80
	23	1311-0401-0302 РСНБ РК 2015	Аппарат напольный, масса до 0,3 т. Монтаж на полу	шт.	4	60,00	3,60
	25	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	27	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	29	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	31	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	33	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	35	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	37	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	39	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	41	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	43	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	45	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	2	34,00	0,92
	47	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	49	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	51	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	53	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	55	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	57	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46

	59	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	61	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Первичный элемент потока	шт.	5	11,25	2,20
	63	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Датчик расхода избыточного давления	шт.	5	5,15	
	65	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик расхода электромагнитного типа	шт.	7	7,00	
	67	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	12	12,00	
	69	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	12	12,00	
	71	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	12	12,00	
	73	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Первичный элемент потока	шт.	1	2,25	0,44
	75	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик расхода электромагнитного типа	шт.	20	20,00	
	77	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик расхода ультразвукового типа	шт.	10	10,00	
	79	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Датчик расхода избыточного давления	шт.	1	1,03	
	81	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Датчик уровня избыточного давления	шт.	14	31,50	6,16
	83	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	24	24,00	
	85	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	41	41,00	
	87	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	67	67,00	
	91	1311-0302-0101 РСНБ РК 2015	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I. Монтаж оборудования. /рН Анализатор	комплект	1	4,00	0,30
	93	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Первичный элемент потока	шт.	7	15,75	3,08
	95	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Датчик расхода избыточного давления	шт.	7	7,21	
	97	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик расхода электромагнитного типа	шт.	3	3,00	
	99	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик расхода ультразвукового типа	шт.	5	5,00	
	101	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Датчик уровня избыточного давления	шт.	14	31,50	6,16
	103	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Датчик уровня радарного типа	шт.	2	4,50	0,88
	105	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Вибрационное реле уровня	шт.	5	11,25	2,20
	107	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	31	31,00	
	109	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	18	18,00	
	111	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	29	29,00	
	113	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	2	2,00	
	115	1311-0302-0101 РСНБ РК 2015	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I. Монтаж оборудования. /O2 Анализатор	комплект	3	12,00	0,90

	117	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	5	5,00	
	119	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	3	3,00	
	121	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	2	2,00	
	123	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	5	5,00	
	127	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Датчик расхода вихревого типа	шт.	1	1,03	
	129	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик расхода электромагнитного типа	шт.	3	3,00	
	131	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Датчик уровня избыточного давления	шт.	2	4,50	0,88
	133	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	5	5,00	
	135	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	7	7,00	
	137	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	5	5,00	
	139	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Первичный элемент потока	шт.	2	4,50	0,88
	141	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Датчик расхода вихревого типа	шт.	2	2,06	
	143	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик расхода электромагнитного типа	шт.	3	3,00	
	145	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Датчик расхода избыточного давления	шт.	2	2,06	
	147	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Индикатор уровня с выключателем	шт.	6	6,18	
	149	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Датчик уровня радарного типа	шт.	3	6,75	1,32
	151	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Датчик уровня избыточного давления	шт.	3	6,75	1,32
	153	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	45	45,00	
	155	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	5	5,00	
	157	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	1	1,00	
	159	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	28	28,00	
	163	1311-0302-0101 РСНБ РК 2015	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I. Монтаж оборудования. /О2 Анализатор	комплект	2	8,00	0,60
	165	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Первичный элемент потока	шт.	1	2,25	0,44
	167	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Датчик расхода избыточного давления	шт.	1	1,03	
	169	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Датчик уровня избыточного давления	шт.	2	4,50	0,88
	171	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик расхода электромагнитного типа	шт.	2	2,00	
	173	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Индикатор уровня с выключателем	шт.	4	4,12	
	175	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Датчик уровня радарного типа	шт.	2	4,50	0,88
	177	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	46	46,00	

	179	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	8	8,00	
	181	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	19	19,00	
	183	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик расхода электромагнитного типа	шт.	4	4,00	
	185	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Датчик расхода избыточного давления	шт.	5	11,25	2,20
	187	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Камертонный переключатель уровня	шт.	2	2,06	
	189	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Первичный элемент потока	шт.	1	2,25	0,44
	191	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Датчик расхода избыточного давления	шт.	2	2,06	
	193	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	13	13,00	
	195	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	5	5,00	
	197	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	14	14,00	
	199	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Первичный элемент потока	шт.	1	2,25	0,44
	201	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Датчик расхода вихревого типа	шт.	1	1,03	
	203	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Датчик расхода избыточного давления	шт.	1	1,03	
	205	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Реле уровня	шт.	3	3,09	
	207	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Датчик уровня радарного типа	шт.	2	4,50	0,88
	209	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	10	10,00	
	211	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	10	10,00	
	213	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	9	9,00	
	215	1311-0302-0101 РСНБ РК 2015	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I. Монтаж оборудования. /Анализатор	комплект	2	8,00	0,60
	217	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Первичный элемент потока	шт.	6	13,50	2,64
	219	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Датчик расхода избыточного давления	шт.	8	8,24	
	221	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Датчик расхода вихревого типа	шт.	15	15,45	
	223	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	33	33,00	
	225	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	25	25,00	
	227	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	38	38,00	
	229	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	10	10,00	
	233	1311-0302-0101 РСНБ РК 2015	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I. Монтаж оборудования. /рН Анализатор	комплект	1	4,00	0,30
	235	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик расхода избыточного давленияшт.	шт.	5	5,00	
	237	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Датчик уровня избыточного давления	шт.	1	2,25	0,44
	239	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	16	16,00	

	241	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	1	1,00	
	243	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	2	2,00	
	245	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Датчик расхода вихревого типа	шт.	3	3,09	
	247	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	6	6,00	
	249	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	1	1,00	
	251	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	2	2,00	
	253	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик расхода электромагнитного типа	шт.	2	2,00	
	255	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Датчик расхода избыточного давления	шт.	2	4,50	0,88
	257	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	10	10,00	
	259	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	5	5,00	
	261	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	5	5,00	
	263	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Датчик расхода избыточного давления	шт.	3	3,09	
	265	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Камертонный переключатель уровня	шт.	2	2,06	
	267	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	6	6,00	
	269	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	3	3,00	
	290	1311-0701-0101 РСНБ РК 2015	Сосуды. Монтаж оборудования. /Капиллярная трубка	шт.	98	98,00	79,38
	308	1311-0402-0201 РСНБ РК 2015	Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	342	71,82	
	05-02-02	353093	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353090)				
	2	1311-0401-0304 РСНБ РК 2015	Основное оборудование (сервер). Монтаж на полу	шт.	2	42,00	1,88
	4	1311-0401-0303 РСНБ РК 2015	Аппарат напольный, масса до 0,5 т. Монтаж на полу	шт.	2	32,00	1,80
	6	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе	шт.	2	2,00	0,32
	8	1311-0401-0701 РСНБ РК 2015	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	3	3,00	0,03
	12	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе	шт.	2	2,00	0,32
	15	1311-0401-0401 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на стене	шт.	3	27,00	2,70
	17	1311-0401-0701 РСНБ РК 2015	Съемные дисковые накопители. Монтаж оборудования	шт.	16	16,00	0,16
	29	1311-0401-0301 РСНБ РК 2015	Аппарат напольный, масса до 0,2 т. Монтаж на полу	шт.	2	20,00	1,80
	05-02-03	353103	ЛОКАЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353100)				
	4	1311-0402-0204 РСНБ РК 2015	Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 52 шт. Включение в аппаратуру	разъем	96	43,20	
	8	1311-0402-0201 РСНБ РК 2015	Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	32	6,72	
	10	1311-0401-0304 РСНБ РК 2015	Файловый сервер. Монтаж на полу	шт.	1	21,00	0,94
	12	1311-0401-0304 РСНБ РК 2015	Почтовый сервер. Монтаж на полу	шт.	1	21,00	0,94
	14	1311-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Рама под аппаратуру, площадь основания оборудования до 0,25 м2. Монтаж оборудования	шт.	2	4,00	0,04
	15	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т.(монитор, клавиатура, мышь). Монтаж на столе	шт.	2	2,00	0,32
	16	1311-0401-0301 РСНБ РК 2015	Аппарат напольный, масса до 0,2 т. (процессор). Монтаж на полу	шт.	2	20,00	1,80
	23	1311-0401-0701 РСНБ РК 2015	Оптический трансивер. Монтаж оборудования	шт.	5	5,00	0,05

	31	1311-0401-0303 РСНБ РК 2015	Аппарат наполный, масса до 0,5 т. Монтаж на полу	шт.	2	32,00	1,80
82	722		Устройство электрической защиты конструкций, установка заземлителей и поддерживающих устройств, стыков изолирующих и соединителей рельсовых, транспозиции проводов, протаскивание конца кабеля в колодец, измерение кабелей и воздушных линий связи	шт.	104	72,80	2,91
			<i>на единицу работы:</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>0,70</i>	<i>0,03</i>
	02-02-04	353113	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353110)				
	30	1308-0208-0104 РСНБ РК 2015	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	2,80	0,11
	02-03-04	353023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353020)				
	37	1308-0208-0104 РСНБ РК 2015	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	4,20	0,17
	02-04-04	353073	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353070)				
	38	1308-0208-0104 РСНБ РК 2015	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	4,20	0,17
	02-06-03	353043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353040)				
	30	1308-0208-0104 РСНБ РК 2015	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	2,80	0,11
	02-07-04	353033	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353030)				
	38	1308-0208-0104 РСНБ РК 2015	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	4,20	0,17
	02-08-05	353053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353050)				
	34	1308-0208-0104 РСНБ РК 2015	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	5,60	0,22
	02-09-04	353063	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353060)				
	30	1308-0208-0104 РСНБ РК 2015	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	2,80	0,11
	04-01-01	353003	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353000)				
	121	1308-0208-0104 РСНБ РК 2015	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм (L±2.1500мм). Монтаж оборудования	шт.	50	35,00	1,40
	128	1308-0208-0104 РСНБ РК 2015	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 40 мм. /Молниеприемная мачта NL7000	шт.	8	5,60	0,22
	136	1308-0208-0104 РСНБ РК 2015	Соединить проводника для молниеприемной мачты. Монтаж оборудования. /NG6606	шт.	8	5,60	0,22
83	725		Разные работы, связанные с монтажом кабельных линий до 500 кВ и спецустановок, аккумуляторных и низковольтных комплектных установок, линий связи, технологических трубопроводов, реконструкция кабельных линий	шт.	538	1655,60	806,21
			<i>на единицу работы:</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>3,08</i>	<i>1,50</i>
	02-01-06	353133	ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353130)				
	15	1308-0201-2501 РСНБ РК 2015	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	16	64,00	59,36
	16	1308-0201-2502 РСНБ РК 2015	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.	32	160,00	137,28
	17	1308-0201-1814 РСНБ РК 2015	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	35	35,00	0,70
	02-01-07	353143	НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353140)				
	54	1308-0201-2501 РСНБ РК 2015	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	16	64,00	59,36
	55	1308-0201-2502 РСНБ РК 2015	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.	15	75,00	64,35
	56	1308-0201-1814 РСНБ РК 2015	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	35	35,00	0,70
	02-03-04	353023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353020)				
	16	1308-0201-2504 РСНБ РК 2015	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования	шт.	8	64,00	60,32
	02-04-04	353073	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353070)				
	17	1308-0201-2504 РСНБ РК 2015	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования	шт.	8	64,00	60,32
	02-07-04	353033	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353030)				

	17	1308-0201-2504 РСНБ РК 2015	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования	шт.	6	48,00	45,24
	04-01-01	Э53003	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53000)				
	22	1308-0201-2710 РСНБ РК 2015	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 240 мм2. Монтаж оборудования	шт.	4	48,00	0,24
	23	1308-0201-2707 РСНБ РК 2015	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.	14	98,00	0,56
	24	1308-0201-2509 РСНБ РК 2015	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования	шт.	4	36,00	35,52
	25	1308-0201-2506 РСНБ РК 2015	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.	52	312,00	274,56
	26	1308-0201-1818 РСНБ РК 2015	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования. /монтаж арматуры для непаянного присоединения заземляющего провода для одножильных кабелей ЕАКТ-1658	шт.	4	8,00	0,08
	27	1308-0201-1822 РСНБ РК 2015	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования. /монтаж арматуры для непаянного присоединения заземляющего провода для трехжильных кабелей ЕАКТ-1655	шт.	52	156,00	1,04
	05-01-01	Э53013	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53010)				
	274	1310-0902-1209 РСНБ РК 2015	Коробка защитная, размер до 500х500 мм. Монтаж оборудования	шт.	137	274,00	1,37
	319	1308-0502-1404 РСНБ РК 2015	Кронштейн металлический кабельный. Монтаж в каналах камер с изготовлением обрамления из уголка	шт.	16	4,80	0,19
	05-02-01	Э53083	ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53080)				
	47	1310-0902-1212 РСНБ РК 2015	Коробка протяжная. Монтаж оборудования	шт.	20	4,60	
	05-02-02	Э53093	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53090)				
	22	1310-0902-0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Шкаф климатический уличный взрывозащищенный. Монтаж при установке на фундаменте	шкаф	1	8,00	0,60
	05-02-03	Э53103	ЛОКАЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53100)				
	21	1310-0105-0211 РСНБ РК 2015	Патч-корд. Монтаж в кроссе или шкафу	шт.	48	19,20	
	40	1310-0902-0912 РСНБ РК 2015	Коробка распределительная настенная. Монтаж на кабеле с пластмассовой оболочкой	коробка	13	26,00	4,42
	69	1310-0603-0302 РСНБ РК 2015	Ввод кабеля связи емкость кабеля 6х2. Монтаж оборудования в служебно-технических зданиях	ввод одного кабеля	2	52,00	
84	729		Установка компенсаторов, закладных устройств, фильтров, аппаратов пластичной смазки, питателей, отводов, фланцевых и сварных соединений технологических трубопроводов, трубопроводов для маслонаполненных кабелей, маслоподпитывающего оборудования	шт.	2667	2377,86	32,97
			<i>на единицу работы:</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>0,89</i>	<i>0,01</i>
	02-01-02	Э31103	ТЕХНОЛОГИЯ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ/МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31100)				
	11	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	81	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	91	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	95	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	107	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	126	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	130	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	134	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	146	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	160	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	164	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	180	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	188	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00

	264	1312-0801-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 250-300 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	96,00	4,05
	266	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	0,60	
	267	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	-0,60	
	279	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	12,00	0,28
	340	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	349	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	20	11,60	0,00
	354	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	8	4,64	0,00
	486	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	495	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	20	11,60	0,00
	499	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	9	5,22	0,00
	524	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	526	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	12	6,96	0,00
	544	1312-0801-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 250-300 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	96,00	4,05
	546	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	0,60	
	547	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	-0,60	
	615	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	9	5,22	0,00
	626	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	35	20,30	0,00
	632	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	7	4,06	0,00
	668	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	670	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	703	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	15	8,70	0,00
	713	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	749	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	778	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	782	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	806	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	6	3,48	0,00
	895	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	5	2,90	0,00
	898	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	930	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	954	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	24,00	0,57
	1009	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	1015	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	12,00	0,28
	1018	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	1	0,30	
	1019	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	1	-0,30	
	1059	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	39	22,62	0,00
	1156	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	24,00	0,57
	1214	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	6	3,48	0,00
	02-02-02	Э31133	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31130)				
	11	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	0,60	

	12	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Демонтаж оборудования	шт.	2	-0,60	
	59	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	10	5,80	0,00
	65	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	02-03-05	ЭЗ1193	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КЛАУСА / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ1190)				
	26	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	78	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	100	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	104	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	108	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	126	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	130	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	150	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	154	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	8	4,64	0,00
	176	1312-0901-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	2,00	0,30
	202	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	210	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	235	1312-0801-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 700-800 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	91,00	3,90
	249	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	260	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	267	1312-0801-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 700-800 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	91,00	3,90
	290	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	296	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	14	8,12	0,00
	358	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	364	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	366	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	467	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	520	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	578	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	752	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	6	3,48	0,00
	759	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	807	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки DN 50 на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	809	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	826	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	12,00	0,28
	828	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	1	0,30	
	829	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	1	-0,30	
	833	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	12,00	0,28
	835	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	0,60	
	836	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	-0,60	
	846	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	12,00	0,28

	902	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	12,00	0,28
	929	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	12,00	0,28
	931	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	0,60	
	932	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	-0,60	
	938	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	12,00	0,28
	02-04-02	Э31153	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31150)				
	27	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	86	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	5	2,90	0,00
	171	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	173	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	181	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	5	2,90	0,00
	198	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	202	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	248	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	354	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	470	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	494	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	518	1312-0801-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 700-800 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	91,00	3,90
	532	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	545	1312-0801-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 700-800 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	91,00	3,90
	559	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	02-05-02	Э31163	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31160)				
	11	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки DN 100 на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	15	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки DN 80 на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	19	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки DN 50 на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	35	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки DN 100 на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	39	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки DN 80 на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	74	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки DN 100 на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	148	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки DN 50 на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	02-07-05	Э31203	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31200)				
	4	1312-0901-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	2,00	0,30
	14	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	16	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	18	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	45	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	47	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	49	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	51	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	6	3,48	0,00
	89	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	95	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00

	101	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	107	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	10	5,80	0,00
	109	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	10	5,80	0,00
	117	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	180	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	224	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	230	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	232	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	240	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	258	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	266	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	277	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	299	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	9	5,22	0,00
	302	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	316	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	0,60	
	317	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	-0,60	
	319	1312-0801-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 150-300 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	72,00	2,35
	323	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	356	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	358	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	360	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	9	5,22	0,00
	362	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	9	5,22	0,00
	370	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	397	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	440	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	466	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	470	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	9	5,22	0,00
	02-08-02	Э31173	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31170)				
	5	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	28	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	32	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	36	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	40	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	44	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки DN 80 на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	48	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки DN 50 на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	62	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	76	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки DN 100 на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	102	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	0,60	
	103	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	-0,60	
	105	1312-0801-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 150-300 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	72,00	2,35
	125	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	56	32,48	0,01

	157	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	164	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	18	10,44	0,00
	178	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	10	5,80	0,00
	193	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	209	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	15	8,70	0,00
	223	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	6	3,48	0,00
	239	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	9	5,22	0,00
	252	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	270	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	6	3,48	0,00
	285	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	313	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	12,00	0,28
	316	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	1	0,30	
	317	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	1	-0,30	
	347	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	351	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки DN 80 на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	355	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки DN 50 на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	35	20,30	0,00
	493	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки DN 100 на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	02-09-02	Э31143	ТЕХНОЛОГИЯ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31140)				
	21	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	6	3,48	0,00
	38	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	0,60	
	39	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Демонтаж оборудования	шт.	2	-0,60	
	02-13-03	Э31223	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31220)				
	53	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	7	4,06	0,00
	85	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	8	4,64	0,00
	147	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	5	2,90	0,00
	152	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	11	6,38	0,00
	176	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	210	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	216	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	5	2,90	0,00
	267	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	274	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	16	9,28	0,00
	389	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	393	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	397	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	403	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	407	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	409	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	10	5,80	0,00
	430	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	13	7,54	0,00
	453	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	459	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	514	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	518	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00

	655	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	659	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	665	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	683	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	7	4,06	0,00
	702	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	710	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	6	3,48	0,00
	764	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	768	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	770	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	837	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	843	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	889	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	910	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	916	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	978	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	1002	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	1041	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	1107	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	1226	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	1275	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	05-01-01	Э53013	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53010)				
	287	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1816	1053,28	0,18
85	730		Прокладка, подключение электрических и трубных проводов; капилляров манометрических приборов, арматуры тросовой побудительной системы	м	144	12,96	
			на единицу работы:	м	1	0,09	
	05-01-01	Э53013	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53010)				
	282	1311-0601-0201 РСНБ РК 2015	Проводки электрические. Монтаж в щитах и пульты шкафов и панельных. /Специальный кабель, длина 3м	м	144	12,96	
86	733		Устройства сетей контактных городского и железнодорожного транспорта, наружного электроосвещения	шт.	70	238,70	95,90
			на единицу работы:	шт.	1	3,41	1,37
	04-01-01	Э53003	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53000)				
	67	1308-0205-0301 РСНБ РК 2015	Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 1. Монтаж на опорах для светильников	шт.	70	238,70	95,90
87	735		Монтаж устройства стыковки волокнисто-оптических кабелей, (УССЛК), инсталляция (прокладка потоком воздуха) волокнисто-оптического кабеля в пластмассовой трубке, настройка синхронных цифровых систем передачи	шт.	6	192,00	
			на единицу работы:	шт.	1	32,00	
	05-02-03	Э53103	ЛОКАЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53100)				
	3	1310-0905-0501 РСНБ РК 2015	Коммутатор 48 портов. Конфигурация и настройка	шт.	2	64,00	
	7	1310-0905-0501 РСНБ РК 2015	Коммутатор 8 портов. Конфигурация и настройка	шт.	4	128,00	
88	736		Арматура технологических трубопроводов	шт.	2307	22830,20	3079,68
			на единицу работы:	шт.	1	9,90	1,33
	02-01-02	Э31103	ТЕХНОЛОГИЯ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ/МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31100)				
	3	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	17	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	53,20	10,64

[illegible]

	352	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	53,20	10,64
	444	1312-1101-0216 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 350 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	48,00	14,28
	446	1312-1101-0214 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	74,00	19,28
	448	1312-1101-0213 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	61,20	14,80
	450	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	20	133,00	26,60
	497	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	53,20	10,64
	509	1312-1101-0213 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	45,90	11,10
	534	1312-1303-0103 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования	шт.	11	715,00	54,43
	536	1312-1305-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Клапан обратный поворотный, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	60,00	1,55
	538	1312-1303-0102 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	330,00	30,96
	540	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	шт.	7	189,00	16,02
	542	1312-1305-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	100,00	2,12
	549	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	135,00	11,45
	551	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	2,29
	553	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	29	192,85	38,57
	630	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	39,90	7,98
	642	1312-1303-0102 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 450 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	33,00	3,10
	644	1312-1303-0102 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	132,00	12,38
	647	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	676	1312-1101-0213 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	15,30	3,70
	678	1312-1305-0306 РСНБ РК 2015	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	24,00	0,72
	680	1312-1101-0212 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	12,50	2,85
	683	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	19,95	3,99
	709	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	135,00	11,45
	711	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	54,00	4,58
	751	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	54,00	4,58
	753	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	756	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	780	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	809	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	15,00	0,62
	813	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	54	162,00	4,01
	815	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	847	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33

	849	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	12,00	0,30
	862	1312-1101-0212 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	12,50	2,85
	875	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	216,00	18,31
	877	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	24,00	0,59
	879	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	928	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	12,00	0,30
	948	1312-1304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Задвижка запорная, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	4,00	0,03
	950	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	7	21,00	0,52
	952	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	27	179,55	35,91
	964	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	972	1312-1304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Задвижка запорная, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	32,00	0,27
	974	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,15
	987	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	19,95	3,99
	1005	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	54,00	4,58
	1007	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	162,00	13,73
	1011	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	1013	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	66,50	13,30
	1021	1312-1305-0301 РСНБ РК 2015	Клапан предохранительный, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,03
	1067	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	1123	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	18	54,00	1,34
	1126	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	1139	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	1151	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	28	186,20	37,24
	1153	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	7	21,00	0,52
	1168	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	19,95	3,99
	1186	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,15
	1188	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	39,90	7,98
	1196	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	1212	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	22	66,00	1,63
	1240	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	24,00	0,59
	02-02-02	Э31133	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31130)				
	3	1312-1303-0102 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная блочная низкого давления с ручным приводом, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	66,00	6,19
	5	1312-1201-0409 РСНБ РК 2015	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	92,00	1,06

Страница 188 из 201

	335	1312-1101-0206 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	10,46	1,68
	368	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	9	59,85	11,97
	412	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	81,00	6,87
	414	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан предохранительный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	416	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	431	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	453	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	482	1312-1305-0305 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	16,00	0,66
	516	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	528	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	10,00	0,41
	531	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	9,00	0,22
	549	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	563	1312-1305-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	20,00	0,42
	565	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	596	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	18,00	0,45
	609	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	626	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	645	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	17	51,00	1,26
	648	1312-1305-0301 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,06
	683	1312-1305-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	шт.	11	220,00	4,65
	685	1312-1305-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Обратный поворотный клапан, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	20,00	0,42
	687	1312-1305-0306 РСНБ РК 2015	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	12,00	0,36
	689	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 100, 125 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	40,00	1,66
	693	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	695	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	20	60,00	1,48
	755	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	765	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	20,00	0,83
	767	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	5,00	0,21
	769	1312-1305-0303 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	24,00	0,72
	771	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,15
	773	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	17	51,00	1,26
	776	1312-1305-0301 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	30,00	0,31
	824	1312-1101-0211 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	20,00	4,10
	831	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,96	2,68
	838	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	14	42,00	1,04
	840	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	12,00	0,30

[illegible]

	104	1312-1101-0216 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 350 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	72,00	21,42
	106	1312-1101-0214 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	18,50	4,82
	108	1312-1305-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Клапан обратный поворотный, диаметр условного прохода 350 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	60,00	1,27
	110	1312-1305-0305 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	8,00	0,33
	113	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	10,00	0,41
	175	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	187	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	217	1312-1305-0303 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	12,00	0,36
	219	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	9,00	0,22
	221	1312-1305-0301 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,03
	223	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	108,00	9,16
	225	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	285	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	12,00	0,30
	287	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	296	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	304	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	81,00	6,87
	306	1312-1304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Задвижка запорная, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	4,00	0,03
	308	1312-1305-0306 РСНБ РК 2015	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	36,00	1,07
	310	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	15,00	0,37
	330	1312-1305-0305 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	16,00	0,66
	332	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	9	27,00	0,67
	334	1312-1305-0301 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,03
	362	1312-1101-0204 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	8,40	0,02
	375	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,15
	387	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,15
	399	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	7	21,00	0,52
	401	1312-1305-0301 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,06
	429	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	9,00	0,22
	431	1312-1305-0301 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,06
	464	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	54,00	4,58
	490	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	520	1312-1101-0520 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	52,30	8,57
	528	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	547	1312-1101-0520 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 700 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	52,30	8,57
	555	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	570	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66

	02-05-02	Э31163	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31160)				
	21	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,15
	41	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,15
	49	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	20,00	0,83
	51	1312-1305-0303 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	8,00	0,24
	53	1312-1305-0301 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,03
	80	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,15
	121	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	5,00	0,21
	123	1312-1305-0303 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	12,00	0,36
	125	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	14	42,00	1,04
	159	1312-1101-0208 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,87	1,34
	161	1312-1305-0303 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	4,00	0,12
	176	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	200	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	5,00	0,21
	202	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	232	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	242	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	12,00	0,30
	02-06-02	Э31183	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31180)				
	16	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	02-07-05	Э31203	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31200)				
	2	1312-1303-0102 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	66,00	6,19
	22	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	18,00	0,45
	24	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	53,20	10,64
	34	1312-1101-0316 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	187,60	47,76
	36	1312-1101-0218 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	185,50	60,50
	38	1312-1101-0217 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	88,20	26,16
	41	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	43	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	14	42,00	1,04
	111	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,15
	165	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	202	1312-1101-0315 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 600 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	61,00	14,74
	204	1312-1101-0218 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования	шт.	7	259,70	84,70
	206	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	234	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	244	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,15
	270	1312-1303-0103 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	390,00	29,69
	272	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан предохранительный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	18,00	0,45

	275	1312-1305-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Клапан предохранительный, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	60,00	1,55
	310	1312-1101-0217 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	147,00	43,60
	312	1312-1101-0214 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	37,00	9,64
	314	1312-1305-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	40,00	0,85
	321	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	11	73,15	14,63
	364	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	366	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан предохранительный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	376	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	23	160,54	30,82
	380	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	12,00	0,30
	418	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан предохранительный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,15
	420	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	18,00	0,45
	422	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	438	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	9,00	0,22
	452	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	12	79,80	15,96
	472	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	496	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,15
	02-08-02	Э31173	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТНОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31170)				
	3	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	2,29
	7	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан предохранительный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,15
	9	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	50	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	58	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан предохранительный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,15
	60	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	64	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	66	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	80	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	94	1312-1101-0217 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	88,20	26,16
	96	1312-1101-0214 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	111,00	28,92
	98	1312-1305-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	40,00	0,85
	100	1312-1101-0213 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	12	183,60	44,40
	107	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	14	97,72	18,76

	109	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	40	266,00	53,20
	160	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	18	119,70	23,94
	170	1312-1101-0215 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	87,20	25,80
	172	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	66,50	13,30
	189	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	199	1312-1101-0217 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	176,40	52,32
	201	1312-1101-0204 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	15	63,00	0,15
	219	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	39,90	7,98
	227	1312-1303-0102 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	99,00	9,29
	229	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	81,00	6,87
	231	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	39,90	7,98
	248	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	19,95	3,99
	258	1312-1101-0212 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	37,50	8,55
	260	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	20,94	4,02
	262	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	18,00	0,45
	281	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	9,00	0,22
	289	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	53,20	10,64
	309	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	2,29
	311	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	54,00	4,58
	319	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	9	59,85	11,97
	321	1312-1305-0301 РСНБ РК 2015	Клапан предохранительный, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,03
	361	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	417	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	5,00	0,21
	419	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	421	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	9,00	0,22
	441	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	2,29
	443	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	2,29
	476	1312-1101-0211 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	20,00	4,10
	478	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	510	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	18,00	0,45
	527	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	529	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	539	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33

	555	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	573	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	02-09-02	Э31143	ТЕХНОЛОГИЯ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31140)				
	26	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	34	1312-1101-0210 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	18,74	4,26
	41	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	20,94	4,02
	43	1312-1305-0303 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	8,00	0,24
	47	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	12	79,80	15,96
	75	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	83	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 125 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	5,00	0,21
	85	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	10,00	0,41
	87	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	102	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	12,00	0,30
	02-11-02	Э31213	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31210)				
	3	1312-1101-0210 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	37,48	8,52
	02-12-01	Э41003	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ. НОВАЯ ПЛОЩАДКА/СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПЛОЩАДКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41000)				
	7	1312-1101-0208 РСНБ РК 2015	Арматура водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,87	1,34
	37	1312-1101-0208 РСНБ РК 2015	Арматура водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,87	1,34
	02-13-03	Э31223	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31220)				
	1	1312-1304-0303 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная низкого давления с ручным приводом, диаметр условного прохода 1600 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	445,00	40,98
	24	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	19,95	3,99
	31	1312-1101-0520 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	156,90	25,71
	33	1312-1101-0519 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 600 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	68,60	9,94
	35	1312-1101-0518 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	106,80	14,76
	37	1312-1101-0517 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	44,80	5,70
	39	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	79	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	89	1312-1101-0218 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	74,20	24,20
	91	1312-1101-0216 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 350 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	120,00	35,70
	93	1312-1101-0215 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	87,20	25,80
	95	1312-1101-0214 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	18,50	4,82
	97	1312-1305-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	7	140,00	2,96

99	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,96	2,68
101	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	19,95	3,99
150	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
162	1312-1101-0211 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	10,00	2,05
193	1312-1101-0520 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 700 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	104,60	17,14
195	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
212	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	15,00	0,37
239	1312-1101-0217 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	176,40	52,32
243	1312-1101-0210 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	18,74	4,26
247	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	12,00	0,30
270	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	12	36,00	0,89
299	1312-1303-0103 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода до 600 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	650,00	49,49
302	1312-1305-0309 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Клапан обратный поворотный, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	90,00	3,11
304	1312-1305-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Клапан обратный поворотный, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	30,00	0,77
306	1312-1305-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	20,00	0,42
308	1312-1303-0102 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	33,00	3,10
310	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	2,29
312	1312-1305-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	60,00	1,27
314	1312-1305-0306 РСНБ РК 2015	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	12,00	0,36
316	1312-1305-0306 РСНБ РК 2015	Инжектор/Пароохладитель, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	12,00	0,36
318	1312-1305-0305 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода до 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	16,00	0,66
321	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	54,00	4,58
323	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	12	60,00	2,49
325	1312-1101-0211 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	20,00	4,10
327	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	10,00	0,41
329	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан предохранительный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	24	72,00	1,78
415	1312-1304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Задвижка запорная, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	8,00	0,07
417	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	19,95	3,99
419	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	18,00	0,45
436	1312-1303-0103 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	130,00	9,90
438	1312-1101-0118 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор с ручным приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	40,34	9,56
440	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
457	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
483	1312-1303-0102 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	165,00	15,48

	485	1312-1101-0117 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор с ручным приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	31,62	6,96
	487	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	108,00	9,16
	489	1312-1101-0116 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор с ручным приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	28,34	6,64
	491	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	526	1312-1101-0213 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	15,30	3,70
	528	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	9	62,82	12,06
	557	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	2,29
	559	1312-1304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	20,00	0,17
	561	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	563	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	14	42,00	1,04
	565	1312-1304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	20,00	0,17
	567	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	53,20	10,64
	569	1312-1305-0301 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	18,00	0,18
	608	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	53,20	10,64
	621	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	108,00	9,16
	623	1312-1305-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	40,00	0,85
	625	1312-1303-0102 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	33,00	3,10
	627	1312-1101-0212 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	25,00	5,70
	629	1312-1305-0305 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода до 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	8,00	0,33
	631	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	19,95	3,99
	671	1312-1101-0214 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	111,00	28,92
	673	1312-1101-0213 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	12	183,60	44,40
	675	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	33,25	6,65
	706	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	19,95	3,99
	720	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	19	57,00	1,41
	746	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	798	1312-1101-0518 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	53,40	7,38
	800	1312-1101-0517 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	44,80	5,70
	802	1312-1101-0213 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	91,80	22,20
	804	1312-1305-0306 РСНБ РК 2015	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	48,00	1,43
	806	1312-1101-0212 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	75,00	17,10
	808	1312-1305-0305 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	16,00	0,66

Страница 198 из 201

	1273	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	12,00	0,30
	1285	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	12	36,00	0,89
	05-01-01	953013	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (953010)				
	89	1312-1101-0317 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 1000 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	115,60	28,26
	125	1312-1101-0318 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 1200 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	438,00	111,00
	161	1312-1101-0319 РСНБ РК 2015 К=1,29	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 1800 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	1124,88	217,60
	231	1312-1305-0401 РСНБ РК 2015	Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода до 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	25	150,00	5,02
	271	1312-1305-0402 РСНБ РК 2015	Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	18,00	0,70
	276	1312-1103-0101 РСНБ РК 2015	Клапан аммиачный обратный фланцевый на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 32-65 мм. Монтаж оборудования	шт.	23	46,00	0,12
	278	1312-1302-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования	шт.	87	348,00	8,72
	280	1312-1103-0101 РСНБ РК 2015	Трехходовой коллектор фланцевый на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 32-65 мм. Монтаж оборудования	шт.	26	52,00	0,13
	285	1312-1305-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Клапан латунный низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	40	120,00	2,53
	294	1312-1305-0203 РСНБ РК 2015	Клапан латунный высокого давления, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования	шт.	28	56,00	5,62
	296	1312-1203-0101 РСНБ РК 2015	Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа, диаметр условного прохода 40-50 мм. Монтаж оборудования	шт.	16	112,00	0,80
	310	1312-1302-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования	шт.	56	224,00	5,61
89	754		Монтаж оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности.	шт.	93	41209,00	9137,18
			на единицу работы:	шт.	1	443,11	98,25
	02-01-02	931103	ТЕХНОЛОГИЯ. КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ/МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (931100)				
	1	1318-0207-0108 РСНБ РК 2015	Колонна нафталиновая, диаметр аппарата 10920x1046 мм, V±5,5м3. Монтаж оборудования	шт.	1	339,00	102,30
	25	1318-0201-0504 РСНБ РК 2015	Колонна (скруббер) конечного охлаждения 17392x5600мм,V±414,6м3, 119,8тн. Монтаж оборудования	шт.	1	1014,00	410,22
	37	1318-0201-0504 РСНБ РК 2015	Скруббер серроводородной очистки,31100x5400мм,V±698,1м3, 197,2тн. Монтаж оборудования	шт.	1	1014,00	410,22
	55	1318-0201-0504 РСНБ РК 2015	Гибкий скруббер,43915x5800мм,V±1152,15м3,297тн. Монтаж оборудования	шт.	1	1014,00	410,22
	73	1318-0102-0103 РСНБ РК 2015	Резервуар маслоотстойник для опорожнения масла, масса 5 т. Монтаж оборудования	шт.	1	128,00	7,51
	103	1318-0101-0114 РСНБ РК 2015	Резервуар для обоготенной воды, масса 31,6 т. Монтаж на открытой площадке	шт.	1	357,00	45,68
	142	1318-0207-0113 РСНБ РК 2015	Сборник опорожненных воды, масса 5,3 т. Монтаж оборудования	шт.	1	25,00	9,17
	172	1318-0101-0114 РСНБ РК 2015	Резервуар поглотительного масла. Монтаж на открытой площадке	шт.	1	357,00	45,68
	196	1318-0102-0802 РСНБ РК 2015	Теплообменник промежуточного охлаждения, масса 7,5 т. Монтаж оборудования	шт.	2	176,00	50,58
	198	1318-0102-0804 РСНБ РК 2015	Теплообменник окончательного охлаждения, масса 22 т. Монтаж оборудования	шт.	2	260,00	73,66
	200	1318-0102-0801 РСНБ РК 2015	Теплообменник обогащенного промывочного масла, масса 2 т. Монтаж оборудования	шт.	1	57,00	21,28
	02-03-05	931193	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (931190)				
	14	1318-0101-0203 РСНБ РК 2015	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, масса 37,5 т. Монтаж в помещении	шт.	1	364,00	107,06
	25	1318-0401-0201 РСНБ РК 2015	Котел высокого давления с барабаном сепаратора. Монтаж оборудования	шт.	1	893,00	170,99
	54	1318-0204-0303 РСНБ РК 2015	Конденсатор серы. Монтаж оборудования	шт.	1	249,00	75,11
	88	1318-0101-0114 РСНБ РК 2015	Резервуар продувочной линии V±4м3. Монтаж в помещении	шт.	1	357,00	45,68
	116	1318-0101-0114 РСНБ РК 2015	Пароохладитель V±1,34м3. Монтаж в помещении	шт.	1	357,00	45,68
	138	1318-0101-0114 РСНБ РК 2015	Резервуар для дегазации V±17м3. Монтаж в помещении	шт.	1	357,00	45,68
	169	1318-0202-1001 РСНБ РК 2015	Подогреватель природного газа, диаметр 4680 мм, высота 31500 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	1731,00	252,36
	170	1318-0210-0101 РСНБ РК 2015	Уравнительный баллон серы. Монтаж оборудования	шт.	2	502,00	46,00
	171	1318-0203-0801 РСНБ РК 2015	Блок отбора проб серы. Монтаж оборудования	шт.	4	904,00	224,48

	172	1318-0304-0103 РСНБ РК 2015	Блок газодувки коксового газа. Монтаж оборудования	комплект	2	2874,00	230,38
	173	1318-0101-0202 РСНБ РК 2015	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, масса 30 т. Монтаж в помещении	шт.	2	656,00	119,62
	174	1318-0101-0114 РСНБ РК 2015	Охладитель пробы котловой воды низкого давления. Монтаж в помещении	шт.	3	1071,00	137,04
	175	1318-0202-1001 РСНБ РК 2015	Короба для подогрева серы. Монтаж оборудования	шт.	3	5193,00	757,08
	02-04-02	Э31153	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31150)				
	15	1318-0101-0203 РСНБ РК 2015	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, масса 37,5 т. Монтаж в помещении	шт.	1	364,00	107,06
	26	1318-0401-0201 РСНБ РК 2015	Котел высокого давления с барабаном сепаратора. Монтаж оборудования	шт.	1	893,00	170,99
	55	1318-0401-0201 РСНБ РК 2015	Котел низкого давления с барабаном сепаратора. Монтаж оборудования	шт.	1	893,00	170,99
	100	1318-0105-0205 РСНБ РК 2015	Охладитель пробы котловой воды низкого давления. Монтаж оборудования	шт.	2	250,00	23,22
	101	1318-0210-0101 РСНБ РК 2015	Блок отбора проб серы. Монтаж оборудования	шт.	1	251,00	23,00
	102	1318-0101-0115 РСНБ РК 2015	Simple box. Монтаж в помещении	шт.	2	712,00	166,28
	103	1318-0102-0609 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Воздухоотдувка. Монтаж оборудования	шт.	3	3684,00	802,02
	02-05-02	Э31163	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31160)				
	1	1318-0101-0114 РСНБ РК 2015	Резервуар для серы V±144,27м3. Монтаж в помещении	шт.	1	357,00	45,68
	27	1318-0101-0114 РСНБ РК 2015	Резервуар для хранения серы V±150м3. Монтаж в помещении	шт.	1	357,00	45,68
	02-06-02	Э31183	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ЗАГРУЗКИ СЕРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31180)				
	1	1318-0202-0801 РСНБ РК 2015	Станция загрузки серы. Монтаж оборудования	шт.	1	1475,00	155,66
	02-07-05	Э31203	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31200)				
	1	1318-0202-0403 РСНБ РК 2015	Колонна аммиака. Монтаж оборудования	шт.	2	5870,00	2598,96
	30	1318-0102-0903 РСНБ РК 2015	Сборник схода конденсата, масса 6,9 т. Монтаж в помещении	шт.	1	284,00	30,93
	32	1318-0204-0303 РСНБ РК 2015	Конденсатор аммиачных паров. Монтаж оборудования	шт.	1	249,00	75,11
	02-08-02	Э31173	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЛОЩАДКА ТЕПЛООБМЕННИКА И РЕЗЕРВУАРА ОТДУТОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31170)				
	1	1318-0101-0114 РСНБ РК 2015	Резервуар для отдутой воды V±144,27м3. Монтаж в помещении	шт.	1	357,00	45,68
	56	1318-0101-0114 РСНБ РК 2015	Сборный резервуар опорожнений V±8,72м3. Монтаж в помещении	шт.	1	357,00	45,68
	86	1318-0102-0802 РСНБ РК 2015	Теплообменник ОБОГЩЕННАЯ ВОДА/ОТДУТАЯ ВОДА, масса 2,2 т. Монтаж оборудования	шт.	3	264,00	75,87
	88	1318-0102-0804 РСНБ РК 2015	Теплообменник ОТДУТАЯ ВОДА/ОХЛАЖДАЮЩАЯ ВОДА, масса 6,8 т. Монтаж оборудования	шт.	3	390,00	110,49
	90	1318-0102-0801 РСНБ РК 2015	Теплообменник ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА/ОТДУТАЯ ВОДА, масса 3,1 т. Монтаж оборудования	шт.	2	114,00	42,56
	02-09-02	Э31143	ТЕХНОЛОГИЯ. СИСТЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ КОТЛОВОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31140)				
	1	1318-0101-0114 РСНБ РК 2015	Резервуар котловой воды V±61,03м3. Монтаж в помещении	шт.	1	357,00	45,68
	02-11-02	Э31213	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31210)				
	2	1318-0102-0610 РСНБ РК 2015	Аппарат воздушного охлаждения сдвоенный, масса 15 т, длина труб 4 м. Монтаж оборудования	шт.	2	2260,00	505,72
	02-12-01	Э41003	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ. НОВАЯ ПЛОЩАДКА/СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПЛОЩАДКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э41000)				
	1	1318-0601-0104 РСНБ РК 2015	Батарея двухбаллонная с катушкой и раструбом (с ручным пуском). Монтаж оборудования	комплект	12	564,00	2,88
	3	1318-0601-0104 РСНБ РК 2015	Батарея двухбаллонная с катушкой и раструбом (с ручным пуском). Монтаж оборудования	комплект	12	564,00	2,88
	5	1318-0601-0104 РСНБ РК 2015	Батарея двухбаллонная с катушкой и раструбом (с ручным пуском). Монтаж оборудования	комплект	1	47,00	0,24
	35	1318-0601-0104 РСНБ РК 2015	Батарея двухбаллонная с катушкой и раструбом (с ручным пуском). Монтаж оборудования	комплект	1	47,00	0,24
90	755		Монтаж оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности.	т	732,9	44080,49	5334,08
			на единицу работы:	т	1	60,15	7,28
	02-03-05	Э31193	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КЛАУСА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э31190)				
	1	1318-1001-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Реакторы со сложными внутренними устройствами. Монтаж на открытой площадке	т	338,93	20385,05	2466,75
	166	1318-1001-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Реакторы со сложными внутренними устройствами. Монтаж на открытой площадке	т	27,52	1655,20	200,29

	167	1318-1001-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Реакторы со сложными внутренними устройствами. Монтаж на открытой площадке	т	27,52	1655,20	200,29
	02-04-02	ЭЗ11153	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ11150)				
	1	1318-1001-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Реакторы со сложными внутренними устройствами. Монтаж на открытой площадке	т	338,93	20385,05	2466,75
			ИТОГО по стройке			710786,07	126801,18

Примечание: Данный документ может быть использован Подрядчиком только в качестве справочного материала для предварительного анализа оценки стоимости и объемов работ и не должен быть использован в качестве подтверждающего документа

№ п.п	Код работы		Наименование видов работ	Единица измерения	Количество (объем)	Затраты труда, чел.-ч	
	ПОС	Номер пункта в смете				основных рабочих	механизаторов
1	2	3	4	5	6	15	16
1	103		Разборка конструкций зданий, сооружений	м3	100,24	1308,72	446,25
			на единицу работы:	м3	1	13,06	4,45
	02-04-02	Э12803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12800)				
	4	1146-0401-0401 РСНБ РК 2015	Перегородки монолитные бетонные. Разборка	м3	7,8	80,19	25,92
	5	1146-0401-0104 РСНБ РК 2015	Стены кирпичные. Разборка	м3	2,74	22,37	3,62
	6	1146-0401-0107 РСНБ РК 2015	Полы монолитные железобетонные. Разборка	м3	36	433,87	146,56
	02-05-01	Э12903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э129000)				
	4	1146-0401-0103 РСНБ РК 2015	Фундаменты железобетонные. Разборка	м3	38,3	586,68	215,63
	5	1146-0401-0107 РСНБ РК 2015	Полы монолитные железобетонные. Разборка	м3	15,4	185,60	54,52
2	104		Разборка конструктивных элементов зданий, сооружений	м2	783,3	817,87	122,19
			на единицу работы:	м2	1	1,04	0,16
	02-04-02	Э12803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12800)				
	2	1146-0401-1103 РСНБ РК 2015	Заполнение дверных и воротных проемов деревянное. Разборка	м2	4,2	4,40	0,37
	02-05-01	Э12903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э129000)				
	2	1146-0401-1103 РСНБ РК 2015	Заполнение дверных и воротных проемов деревянное. Разборка	м2	4,4	4,61	0,34
	3	1146-0401-1102 РСНБ РК 2015	Заполнение оконных проемов деревянное без подоконных досок. Разборка	м2	6	10,46	0,46
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	17	1146-0401-0907 РСНБ РК 2015	Покрытия полов из металлических плит со стороной квадрата 1000 мм. Разборка	м2 покрытия	30,5	32,55	4,93
	19	1146-0401-0901 РСНБ РК 2015	Грунт уплотненный щебнем толщиной 200 мм. Разборка	м2 покрытия	30,5	10,50	1,65
	22	1146-0401-0907 РСНБ РК 2015	Металлический кессон из стальных плит толщиной 10 мм. Разборка	м2 покрытия	643,5	686,82	104,05
	27	1146-0401-0907 РСНБ РК 2015	Металлический кессон из стальных плит толщиной 10 мм. Разборка	м2 покрытия	64,2	68,52	10,38
3	108		Демонтаж опор контактной сети	шт.	16	10,37	7,68
			на единицу работы:	шт.	1	0,65	0,48
	01-01-05	Э111053	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111050)				
	11	1133-0210-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Демонтаж стальных форнарных переплетов	шт.	16	10,37	7,68
4	114		Устройство лесов и ограждений	м2	4974,89	2485,36	3,91
			на единицу работы:	м2	1	0,50	0,00
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	187	1108-0701-0101 РСНБ РК 2015	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для кладки и облицовки. Установка и разборка	м2 вертикальной проекции	860,22	429,34	0,60
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	217	1108-0701-0102 РСНБ РК 2015	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м2 вертикальной проекции	1734,33	867,60	1,40
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	243	1108-0701-0101 РСНБ РК 2015	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для кладки и облицовки. Установка и разборка	м2 вертикальной проекции	2031,94	1014,14	1,64
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	60	1108-0701-0102 РСНБ РК 2015	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м2 вертикальной проекции	348,4	174,29	0,28
5	202		Планировка и уплотнение грунта	га	932,9		2145,67

			на единицу работы:	га	1	2,30
	07-01-01	Э711003	ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э711000)			
	3	1101-0104-0702 РСНБ РК 2015	Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м2 спланированной поверхности за проход бульдозера	9329000	2145,67
6	203		Разработка грунта механизированным способом	м3	316647,5	1488,10
			на единицу работы:	м3	1	0,00
	02-01-01	Э30103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО ГАЗОВОГО ХОЛОДИЛЬНИКА РС-21109 (Э30070)			
	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	772,48	11,54
	7	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	589,77	2,58
	8	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	589,77	4,56
	10	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	49,03	0,19
	02-01-02	Э31023	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э31020)			
	7	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	52,93	0,18
	02-01-04	Э32053	ПРЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21102. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32050)			
	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.51 Кзтр=1,21, Кэм=1,21	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Объем котлована до 3000 м3, в котором одновременно производятся работы по устройству фундаментов, внутренних коммуникаций и прочие строительно-монтажные работы, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы и сланей под автосамосвалы при подошве из прочих грунтов, применен коэффициент к затратам труда - 1,21 и нормам эксплуатации машин - 1,21	м3 грунта	1998,27	28,55
	7	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	637	2,42
	8	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	637	1,07
	10	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	1237,61	4,11
	02-01-10	Э30283	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. РУ 0,4 кВ МСС ВУР-6 (Э30280)			
	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	235,56	3,52
	7	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	136,25	0,60
	8	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	136,25	1,05
	10	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	69,44	0,27
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)			

	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.51 Кзтр=1,21, Кэм=1,21	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Объем котлована до 3000 м3, в котором одновременно производятся работы по устройству фундаментов, внутренних коммуникаций и прочие строительно-монтажные работы, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы и сланей под автосамосвалы при подошве из прочих грунтов, применен коэффициент к затратам труда - 1,21 и нормам эксплуатации машин - 1,21	м3 грунта	2893,13	41,34	82,54
	9	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1362,1		5,18
	10	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	1362,1		2,29
	12	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	1242,04	4,12	4,58
	02-02-05	Э512003	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512000)				
	34	1101-0101-0214 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3	м3 грунта	61,74	0,26	1,09
	36	1101-0104-0404 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	88,2		0,28
	02-04-01	Э12813	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12810)				
	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	12041,32	149,89	434,58
	7	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	7997,64		34,95
	8	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	7997,64		61,81
	10	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	2258,75	8,62	9,59
	02-04-03	Э30123	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э30120)				
	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	1903,15	28,43	82,42
	7	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1152,29		5,04
	8	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	1152,29		8,90
	10	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	496,68	1,90	2,11
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.51 Кзтр=1,21, Кэм=1,21	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Объем котлована до 3000 м3, в котором одновременно производятся работы по устройству фундаментов, внутренних коммуникаций и прочие строительно-монтажные работы, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы и сланей под автосамосвалы при подошве из прочих грунтов, применен коэффициент к затратам труда - 1,21 и нормам эксплуатации машин - 1,21	м3 грунта	3782,64	54,05	156,70
	10	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1028,53		3,91
	11	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	1028,53		6,91

	13	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	2254,16	7,48	8,32
	02-04-15	Э512053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512050)				
	69	1101-0101-0214 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,25 м3	м3 грунта	171,5	0,73	3,03
	71	1101-0104-0404 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	245		0,78
	02-05-02	Э30093	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬ ТД-22202 (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30070)				
	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	949,59	14,18	27,09
	7	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	283,82		1,08
	8	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	283,82		0,48
	10	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	611,73	2,34	2,26
	15	1101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного о грунта	214,78		2,27
	16	1101-0201-0109 РСНБ РК 2015 К=10	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного о грунта	214,78		0,22
	02-05-03	Э12073	НАСОСНАЯ АМИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12070)				
	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	179,47	2,33	5,12
	7	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	80,88		0,31
	8	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	80,88		0,14
	10	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	81,56	0,27	0,30
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	4004,37	59,81	114,24
	7	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	945,03		3,59
	8	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	945,03		1,59
	10	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	2894,4	11,05	10,68
	15	1101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного о грунта	1119,02		11,85
	16	1101-0201-0109 РСНБ РК 2015 К=10	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного о грунта	1119,02		1,13
	02-05-21	Э512043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512040)				
	71	1101-0101-0214 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,25 м3	м3 грунта	171,5	0,73	3,03
	73	1101-0104-0404 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	245		0,78
	02-06-01	Э12603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12600)				

	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	1797,69	23,35	51,29
	8	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	666,05		2,53
	9	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	666,05		1,12
	11	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	997,14	3,31	3,68
	16	1101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного о грунта	467,88		4,95
	17	1101-0201-0109 РСНБ РК 2015 К=10	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного о грунта	467,88		0,47
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	5609,26	83,79	242,93
	7	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	2558,45		11,18
	8	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	2558,45		19,77
	10	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	2511,11	9,59	10,66
	15	1101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного о грунта	2165,52		26,37
	16	1101-0201-0109 РСНБ РК 2015 К=10	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного о грунта	2165,52		25,15
	02-07-06	Э512013	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512010)				
	54	1101-0101-0214 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3	м3 грунта	37,39	0,16	0,66
	56	1101-0104-0404 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	53,41		0,17
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	16720,52	249,76	724,14
	7	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	4046,25		17,68
	8	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	4046,25		31,27
	10	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	11960,53	45,67	50,75
	15	1101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного о грунта	6210,15		75,63
	16	1101-0201-0109 РСНБ РК 2015 К=10	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного о грунта	6210,15		72,13
	02-08-04	Э512023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512020)				
	47	1101-0101-0214 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3	м3 грунта	171,5	0,73	3,03
	49	1101-0104-0404 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	245		0,78

	02-09-01	Э30403	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (Э30400)				
	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	21339,78	318,75	924,19
	7	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	16014,65		69,98
	8	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	16014,65		123,76
	10	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	1701,57	6,50	7,22
	15	1101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного о грунта	21719,88		264,52
	16	1101-0201-0109 РСНБ РК 2015 К=10	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см	м3 уплотненного о грунта	21719,88		252,28
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	106	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	110,59	1,65	4,79
	112	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	65,55		0,29
	113	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	65,55		0,51
	115	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (вытесненный грунт)	м3	30,63	0,12	0,13
	06-01-01	Э411023	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411020)				
	1	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	1467,36	14,44	41,86
	8	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	746,41		2,84
	9	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	746,41		1,25
	11	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	560,49	1,86	2,07
	66	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	288,36	2,84	8,23
	73	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	58,96		0,22
	74	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	58,96		0,10
	76	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	219,8	0,73	0,81
	90	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	1870,19	18,40	53,36
	97	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	643,6		2,45
	98	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	643,6		1,08
	100	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	1099	3,65	4,06
	116	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	7372,19	72,54	210,33
	123	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	4596,08		17,47
	124	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	4596,08		7,72
	126	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	1758,4	5,84	6,49
	154	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	4061,16	39,96	115,87

	161	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	2515,52		9,56
	162	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015 К=4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	2515,52		4,23
	164	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	989,1	3,28	3,65
	07-01-01	Э711003	ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э711000)				
	1	1101-0105-0502 РСНБ РК 2015	Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами с перемещением грунта до 20 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	497		7,11
	2	1101-0105-0106 РСНБ РК 2015	Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,65 м3. Группа грунтов 2	м3 грунта	17782	77,35	545,91
	7	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	17285	57,39	63,78
	8	1101-0102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	1076	10,59	30,70
7	205		Разработка и выемка грунта при устройстве опускных колодцев	м3	531,21	900,69	
			на единицу работы:	м3	1	1,70	
	02-02-05	Э512003	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512000)				
	35	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	26,46	40,75	
	02-04-15	Э512053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512050)				
	70	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	73,5	113,19	
	02-05-21	Э512043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512040)				
	72	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	73,5	113,19	
	02-07-06	Э512013	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512010)				
	55	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	16,02	24,68	
	02-08-04	Э512023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512020)				
	48	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	73,5	113,19	
	06-01-01	Э411023	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411020)				
	2	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	26,14	48,30	
	67	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	5,14	9,49	
	91	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	33,31	61,56	
	117	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	131,31	242,66	
	155	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	72,34	133,68	
8	206		Разработка грунта вручную	м3	63512,04	24131,69	1456,16
			на единицу работы:	м3	1	0,38	0,02
	02-01-01	Э30103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО ГАЗОВОГО ХОЛОДИЛЬНИКА РС-21109 (Э30070)				
	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	13,76	50,88	
	6	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	147,44	164,81	
	9	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	589,77	73,25	17,80

	11	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента (дна котлована)	м3 уплотненного о грунта	21,78	2,71	0,66
	02-01-02	Э31023	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э31020)				
	1	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	219,04	704,30	
	5	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	166,11	161,46	
	6	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	166,11	17,94	4,36
	02-01-04	Э32053	ПРЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21102. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32050)				
	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	35,59	114,44	
	6	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	159,25	154,79	
	9	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	637	68,80	16,72
	02-01-10	Э30283	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. РУ 0,4 кВ МСС ВУР-6 (Э30280)				
	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	4,2	15,51	
	6	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	34,06	38,08	
	9	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	136,25	16,92	4,11
	11	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента (дно котлована)	м3 уплотненного о грунта	52,25	6,49	1,58
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	51,53	165,69	
	8	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	340,52	330,99	
	11	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	1362,1	147,11	35,76
	02-02-05	Э512003	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512000)				
	37	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	88,2	9,53	2,32
	02-04-01	Э12813	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12810)				
	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	214,48	793,07	
	6	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1999,41	2234,94	
	9	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	7997,64	993,31	241,43
	02-04-03	Э30123	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ПРЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э30120)				

	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	33,9	125,35	
	6	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	288,07	322,01	
	9	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	1152,29	143,11	34,78
	11	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента (дна котлована)	м3 уплотненного о грунта	58,73	7,29	1,77
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	67,38	216,64	
	9	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	257,13	249,93	
	12	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	1028,53	111,08	27,00
	02-04-15	Э512053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512050)				
	72	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	245	26,46	6,43
	02-05-02	Э30093	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬ ТД-22202 (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30070)				
	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	16,91	62,54	
	6	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	70,95	79,31	
	9	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	283,82	35,25	7,45
	11	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента (дна котлована)	м3 уплотненного о грунта	100,06	12,43	2,63
	02-05-03	Э12073	НАСОСНАЯ АМИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12070)				
	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	3,2	10,28	
	6	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	20,22	19,65	
	9	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	80,88	8,74	2,12
	11	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента (дна котлована)	м3 уплотненного о грунта	28,13	3,04	0,74
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	71,32	263,74	
	6	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	236,26	264,09	
	9	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	945,03	117,37	24,81
	11	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента (дна котлована)	м3 уплотненного о грунта	542,76	67,41	14,25

	02-05-21	Э512043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512040)				
	74	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	245	26,46	6,43
	02-06-01	Э12603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12600)				
	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	32,02	102,96	
	7	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	166,51	161,85	
	10	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	666,05	71,93	17,48
	12	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента (дна котлована)	м3 уплотненного грунта	318,72	34,42	8,37
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	99,91	369,44	
	6	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	639,61	714,96	
	9	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	2558,45	317,76	77,23
	11	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента (дна котлована)	м3 уплотненного грунта	501,09	62,24	15,13
	02-07-06	Э512013	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512010)				
	57	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	53,41	5,77	1,40
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	297,82	1101,26	
	6	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1011,56	1130,72	
	9	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	4046,25	502,54	122,15
	11	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента (дна котлована)	м3 уплотненного грунта	1464,45	181,88	44,21
	02-08-04	Э512023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512020)				
	50	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	245	26,46	6,43
	02-09-01	Э30403	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (Э30400)				
	2	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	380,1	1405,49	
	6	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	4003,66	4475,29	
	9	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	16014,65	1989,02	483,44
	11	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента (дна котлована)	м3 уплотненного грунта	16,09	2,00	0,49
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				

	107	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах глубиной более 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	1,97	7,28	
	111	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	16,39	18,32	
	114	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	65,55	8,14	1,98
	06-01-01	Э411023	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411020)				
	7	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	186,6	181,38	
	10	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	746,41	80,61	19,59
	72	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	14,74	14,33	
	75	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	58,96	6,37	1,55
	96	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	160,9	156,39	
	99	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	643,6	69,51	16,89
	122	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1149,02	1116,85	
	125	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	4596,08	496,38	120,65
	160	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	628,88	611,27	
	163	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	2515,52	271,68	66,03
9	211		Устройство сооружений и конструкций из камня и других инертных материалов	м3	34916,31	39084,08	20974,55
			<i>на единицу работы:</i>	<i>м3</i>	<i>1</i>	<i>1,12</i>	<i>0,60</i>
	02-01-01	Э30103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО ГАЗОВОГО ХОЛОДИЛЬНИКА РС-21109 (Э30070)				
	21	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Засыпка щебня в фундамент Фм1. Устройство	м3 основания	25,75	25,17	15,99
	02-01-02	Э31023	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э31020)				
	8	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Заполнение пустот щебнем	м3 основания	25,75	21,89	13,91
	02-01-04	Э32053	ПРЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21102. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32050)				
	11	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 0,1 м	м3 основания	27,66	23,51	14,94
	37	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 0,1 м	м3 основания	0,91	0,77	0,49
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	5	1111-0101-0303 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением самоходными катками	м3 подстилающе го слоя	957,87	3304,64	459,78
	13	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 0,1 м	м3 основания	58,39	49,63	31,53
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	6	1111-0101-0303 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением самоходными катками	м3 подстилающе го слоя	1248,35	4306,81	599,21
	14	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 0,1 м	м3 основания	88,6	75,31	47,84
	110	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 0,1 м	м3 основания	3,14	2,67	1,69
	121	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 0,1 м	м3 основания	0,67	0,57	0,36
	02-05-02	Э30093	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬ ТД-22202 (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30070)				
	12	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 1,0 м	м3 основания	214,78	209,95	115,98
	02-05-03	Э12073	НАСОСНАЯ АМИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12070)				
	12	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 2,0 м	м3 основания	56,25	47,81	30,38
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	12	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 2,0 м	м3 основания	1119,02	1093,84	604,27

	258	1127-0401-0104 РСНБ РК 2015	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из щебня толщ.100мм. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	46,54	11,56	9,18
	02-06-01	Э12603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12600)				
	13	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 1,0 м	м3 основания	467,88	397,70	252,66
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	12	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 2,0 м	м3 основания	2165,52	2116,80	1344,79
	267	1127-0401-0104 РСНБ РК 2015	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из щебня толщ.100мм. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	183,9	45,68	41,70
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	12	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 2,0 м	м3 основания	6210,15	6070,42	3856,50
	02-09-01	Э30403	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (Э30400)				
	12	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство грунтовой подушки из щебня толщиной 1,0 м	м3 основания	21719,88	21231,18	13488,05
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	173	1127-0401-0104 РСНБ РК 2015	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из щебня толщ.100мм. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	54	13,41	12,25
	07-01-01	Э711003	ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э711000)				
	12	1127-0401-0101 РСНБ РК 2015	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	197,8	28,48	26,84
	31	1127-0401-0102 РСНБ РК 2015	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	43,5	6,26	6,22
10	251		Тоннели и метрополитены при закрытом способе работ: проходка шахтных стволов, тоннелей и выработок, с устройством анкерных крепей, обделок, гидроизоляции, внутренних конструкций и прочих работ	т	1,51	74,40	
			на единицу работы:	т	1	49,27	
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	42	1129-0175-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Детали металлические закладные массой до 60 кг. Установка МН 553	т закладных деталей	0,03	1,04	
	51	1129-0175-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Детали металлические закладные массой до 60 кг. Установка МН 553	т закладных деталей	0,58	19,28	
	96	1129-0175-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Детали металлические закладные массой до 60 кг. Установка МН 553	т закладных деталей	0,26	8,47	
	101	1129-0175-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Детали металлические закладные массой до 60 кг. Установка МН 553	т закладных деталей	0,03	1,14	
	02-06-01	Э12603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12600)				
	47	1129-0175-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Детали металлические закладные массой до 20 кг. Установка изделия закладного МнI	т закладных деталей	0,58	43,26	
	55	1129-0175-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Детали металлические закладные массой до 20 кг. Установка изделия закладного МнI	т закладных деталей	0,02	1,21	
11	301		Монтаж строительных металлоконструкций и металлоизделий	т	7898,56	218973,72	25767,18
			на единицу работы:	т	1	27,72	3,26
	01-01-01	Э111013	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111010)				
	12	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	0,12	6,78	0,03
	21	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	2,74	161,35	0,74
	31	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	1,26	74,19	0,34

	37	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	0,24	14,13	0,06
	45	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	0,01	0,47	0,00
	51	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	0	0,06	0,00
	55	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	0,01	0,62	0,00
	65	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	0,01	0,31	0,00
	73	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	9	529,92	2,43
	81	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	26,38	1553,25	7,12
	96	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	0	0,04	0,00
	101	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	0	0,00	0,00
	105	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	0	0,10	0,00
	109	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	0	0,02	0,00
	113	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	0	0,03	0,00
	117	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	0	0,04	0,00
	121	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	0	0,08	0,00
	125	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	0	0,06	0,00
	133	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	0	0,08	0,00
	137	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	0	0,02	0,00
	141	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	0,01	0,31	0,00
	146	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	0	0,08	0,00
	152	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Демонтаж	т конструкций	0	0,16	0,00
	01-01-02	Э111023	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111020)				
	9	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Площадки для обслуживания трубопроводов. Демонтаж	т конструкций	32,6	936,27	143,70
	10	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. демонтаж	т конструкций	2,43	143,08	0,66
	19	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. демонтаж	т конструкций	0,9	52,99	0,24
	20	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Площадки для обслуживания трубопроводов. Демонтаж	т конструкций	0,5	14,36	2,20
	32	1109-0202-0201 РСНБ РК 2015	Механизированный осветлитель 210 м3. Демонтаж	т конструкций	0,31	8,61	2,71
	33	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Площадки для обслуживания. Демонтаж	т конструкций	8	229,76	35,26
	42	1109-0202-0102 РСНБ РК 2015	Резервуары стальные V±85м3. Демонтаж	т конструкций	23,32	287,30	96,87

	43	1109-0202-0102 РСНБ РК 2015	Отстойник для надсмольной воды V±380м3. Демонтаж	Т конструкций	20	246,40	83,08
	44	1109-0202-0102 РСНБ РК 2015	Сборник смолы V±200м3. Демонтаж	Т конструкций	10,48	129,10	43,53
	45	1109-0202-0102 РСНБ РК 2015	Сборник надсмольной аммиачной воды V±200м3. Демонтаж	Т конструкций	57,24	705,20	237,77
	46	1109-0202-0102 РСНБ РК 2015	Промсборник смолы V±51м3. Демонтаж	Т конструкций	5	61,60	20,77
	47	1109-0202-0102 РСНБ РК 2015	Промсборник смолы промежуточный. Демонтаж	Т конструкций	6,2	76,38	25,75
	49	1109-0202-0102 РСНБ РК 2015	Промсборник для конденсата промежуточный. Демонтаж	Т конструкций	3,55	43,77	14,76
	61	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Площадки для обслуживания. Демонтаж	Т конструкций	2,5	71,80	11,02
	64	1109-0202-0102 РСНБ РК 2015	Сборник для чистого турбинного масла V±2м3. Демонтаж	Т конструкций	0,52	6,41	2,16
	65	1109-0202-0102 РСНБ РК 2015	Сборник для отработанного масла V±2м3. Демонтаж	Т конструкций	0,5	6,16	2,08
	69	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. демонтаж	Т конструкций	0,5	29,68	0,14
	72	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Площадки для обслуживания. Демонтаж	Т конструкций	30,2	867,34	133,12
	73	1109-0305-0301 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. демонтаж	Т конструкций	0,52	30,38	0,14
	01-01-04	Э111043	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111040)				
	4	1109-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Металлоконструкции. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	Т конструкций	28	425,04	77,78
	11	1109-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Металлоконструкции. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	Т конструкций	65,35	992,01	181,54
	17	1109-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Металлоконструкции. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	Т конструкций	3,5	53,13	9,72
	01-01-05	Э111053	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111050)				
	16	1109-0305-0302 РСНБ РК 2015	Демонтаж стальных фонарных переплетов	Т конструкций	1638,6	59513,95	442,42
	29	1109-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Металлоконструкции. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	Т конструкций	16,1	244,40	44,73
	32	1109-0403-0101 РСНБ РК 2015	Блоки оконные стальные с нащельниками из стали при высоте здания до 50 м. Демонтаж	Т конструкций	0,51	32,70	2,67
	37	1109-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Металлоконструкции. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	Т конструкций	15,2	230,74	42,23
	47	1109-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Металлоконструкции. Разборка (демонтаж) металлических дверей, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	Т конструкций	0,9	13,66	2,50

	52	1109-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Металлоконструкции. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	Т конструкций	8,94	135,71	24,84
	57	1109-0301-0201 РСНБ РК 2015	Колонны, кронштейны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т. Демонтаж	Т конструкций	9,7	72,56	19,69
	58	1109-0606-0113 РСНБ РК 2015	Кронштейны. Демонтаж	Т конструкций	3,3	95,83	7,43
	59	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Демонтаж	Т конструкций	6,2	143,34	32,53
	60	1109-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Опоры. Демонтаж	Т конструкций	3,05	50,02	23,15
	61	1109-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Металлоконструкции. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	Т конструкций	7,8	118,40	21,67
	02-01-03	Э31013	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (Э31010)				
	1	1109-0102-0104 РСНБ РК 2015 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,09, Кэм=1,09, Кмр=1,09	Колонны со связями. Монтаж. Марка стали С345, С345К, С345Т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,09, к времени эксплуатации машин - 1,09, к расходу материалов - 1,09	Т конструкций	0,11	2,02	0,22
	3	1109-0301-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,11, Кэм=1,11, Кмр=1,11	Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,11, к времени эксплуатации машин - 1,11, к расходу материалов - 1,11	Т конструкций	4,7	84,98	13,81
	5	1109-0302-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,10, Кэм=1,10, Кмр=1,10	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,10, к времени эксплуатации машин - 1,10, к расходу материалов - 1,10	Т конструкций	1	55,11	2,39
	7	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	Т конструкций	5,13	148,26	26,91
	02-01-04	Э32053	ПРЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21102. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32050)				
	58	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	Т конструкций	1,19	34,28	6,22
	68	1109-0607-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубы вытяжные, дымовые и вентиляционные диаметром до 3250 мм высотой до 45 м из листовой стали. Монтаж	Т	2,99	171,55	5,02
	02-01-05	Э12503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ПРЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21101 (Э12500)				
	10	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	Т конструкций	0,73	26,21	3,22
	13	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	Т конструкций	5,56	199,74	24,52
	17	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	Т конструкций	0,63	18,23	3,31
	02-01-06	Э312023	ТЕХНОЛОГИЯ.ПРЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21101А/В/С /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312020)				
	1	1109-0202-0202 РСНБ РК 2015	Резервуары вместимостью 70 м3 /Сборник конденсата газа, масса 6,5 т/. Монтаж	Т конструкций	19,42	477,63	101,55
	02-01-10	Э30283	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. РУ 0,4 кВ МСС ВУР-6 (Э30280)				
	42	1109-0304-0301 РСНБ РК 2015	Щит металлический Щ1 для покрытия канала ККм1. Монтаж	Т конструкций	1,5	34,19	3,26
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	22	1139-0401-0102 РСНБ РК 2015	Перекрытия и крышки металлические для проемов, каналов и шахт, металлические габаритные двери. Монтаж	Т конструкций	0,04	2,45	0,20
	130	1109-0305-0303 РСНБ РК 2015	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 2 т. Монтаж	Т конструкций	1,2	55,70	0,32

	146	1109-0601-0102 РСНБ РК 2015	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж. Сетчатое решетка Рш-1	т конструкций	0,27	12,73	0,08
	151	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	0,54	19,23	2,36
	162	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	0,09	2,51	0,46
	171	1109-0607-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубы вытяжные, дымовые и вентиляционные диаметром до 3250 мм высотой до 45 м из листовой стали. Монтаж	т	2,98	171,32	5,01
	02-02-02	Э12093	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (Э12090)				
	1	1109-0102-0104 РСНБ РК 2015	Колонны со связями. Монтаж	т конструкций	18,7	315,10	37,21
	3	1109-0301-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж	т конструкций	20,7	337,20	60,82
	5	1109-0302-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	6,9	345,69	16,48
	7	1109-0302-0112 РСНБ РК 2015	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж	т конструкций	0,4	2,35	0,88
	9	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	32,7	945,03	171,54
	02-04-01	Э12813	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12810)				
	51	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки прямиков металлические. Установка решетки Р1	т металлически х изделий	1,07	52,29	3,08
	02-04-02	Э12803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12800)				
	3	1109-0403-0101 РСНБ РК 2015 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Блоки оконные стальные с нащельниками из стали при высоте здания до 50 м. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	1,6	88,65	6,75
	8	1109-0305-0101 РСНБ РК 2015 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	0,2	2,34	1,12
	9	1109-0401-0101 РСНБ РК 2015 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Щиты покрытий зданий высотой до 25 м с обшивкой из гнутых профилей размером 3х12 м. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	2,36	17,60	4,35
	19	1109-0302-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	0,23	13,22	0,84
	40	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	0,53	19,04	2,34
	02-04-03	Э30123	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э30120)				
	21	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки прямиков металлические. Установка решетки КР1	т металлически х изделий	0,23	11,24	0,66
	27	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж лестницы Л1-4	т конструкций	1,53	50,89	9,24
	38	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки прямиков металлические. Установка решетки Р1	т металлически х изделий	0,2	9,63	0,57
	56	1109-0101-0101 РСНБ РК 2015	Каркасы навеса. Монтаж	т конструкций	3,99	91,85	12,54
	02-04-04	Э30173	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ. ТРУБНАЯ ЭСТАКАДА. ОТДЕЛЕНИЕ 1 (Э30170)				
	1	1109-0301-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Колонны многоэтажных зданий различного назначения высотой до 25 м. Монтаж	т конструкций	59,56	371,24	148,63
	2	1109-0301-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж	т конструкций	106,17	1988,94	358,72
	3	1109-0302-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	6	389,85	24,90

	4	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	9	371,56	45,62
	5	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	8,88	295,13	53,57
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	179	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	1,12	40,35	4,95
	188	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	1,79	64,20	7,88
	02-04-11	Э313023	ТЕХНОЛОГИЯ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313020)				
	1	1109-0202-0202 РСНБ РК 2015	Резервуар для стоков опорожнений V-15м3. Монтаж	т конструкций	5,05	124,23	26,41
	02-04-12	Э313043	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313040)				
	1	1109-0202-0202 РСНБ РК 2015	Мехосветилители V-170м3. Монтаж	т конструкций	540	13284,00	2824,20
	3	1109-0202-0202 РСНБ РК 2015	Мехосветилители V-167м3. Монтаж	т конструкций	534	13136,40	2792,82
	02-04-14	Э313073	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313070)				
	1	1109-0202-0202 РСНБ РК 2015	Барильетный сборник V-315м3. Монтаж	т конструкций	43	1057,80	224,89
	23	1109-0202-0202 РСНБ РК 2015	Промежуточный резервуар чистой смолы V-18м3. Монтаж	т конструкций	16,36	402,36	85,54
	02-05-01	Э12903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э129000)				
	1	1109-0403-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Ворота распашные. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	6,25	178,54	49,50
	7	1109-0305-0101 РСНБ РК 2015 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	0,23	2,71	1,62
	8	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	5,7	141,19	25,13
	9	1109-0601-0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	0,05	1,61	0,02
	27	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	0,91	32,53	3,99
	42	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	8,49	304,66	37,41
	02-05-02	Э30093	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬ ТД-22202 (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30070)				
	31	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки приемков металлические. Установка решетки Р1	т металлически х изделий	0,26	12,70	0,65
	02-05-04	Э30183	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ. ТРУБНАЯ ЭСТАКАДА. ОТДЕЛЕНИЕ 2 (Э30180)				
	1	1109-0301-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Колонны многоэтажных зданий различного назначения высотой до 25 м. Монтаж	т конструкций	9,37	58,40	20,33
	2	1109-0301-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж	т конструкций	26,63	498,87	78,24
	3	1109-0302-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	2,3	149,44	8,30
	4	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	12,41	412,45	65,10

	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	101	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки приемков металлические. Установка решетки Р2	металлических изделий	0,38	18,45	0,94
	114	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки приемков металлические. Установка решетки Р2	металлических изделий	0,88	42,97	2,20
	127	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки приемков металлические. Установка решетки Р2	металлических изделий	0,27	13,21	0,68
	140	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки приемков металлические. Установка решетки Р2	металлических изделий	0,24	11,57	0,59
	200	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	конструкций	1,9	78,33	8,36
	02-05-15	Э312083	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ TD 22202C/D (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312080)				
	1	1109-0202-0202 РСНБ РК 2015	Мехосветители V-167м3. Монтаж	конструкций	191,3	4705,98	1000,50
	02-05-18	Э313013	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313010)				
	1	1109-0202-0202 РСНБ РК 2015	Сборник-отстойник воды V-80м3. Монтаж	конструкций	23,85	586,61	124,71
	21	1109-0202-0202 РСНБ РК 2015	Сборный резервуар опорожненный V-15м3. Монтаж	конструкций	5,05	124,23	26,41
	43	1109-0202-0202 РСНБ РК 2015	Промежуточный резервуар для чистой смолы V-16м3. Монтаж	конструкций	4,05	99,63	21,18
	63	1109-0202-0202 РСНБ РК 2015	Емкость для смолы V-30м3. Монтаж	конструкций	16,4	403,44	85,77
	02-06-02	Э12193	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (Э12190)				
	1	1109-0102-0104 РСНБ РК 2015 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,09, Кэм=1,09, Кмр=1,09	Колонны со связями. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,09, к времени эксплуатации машин - 1,09, к расходу материалов - 1,09	конструкций	14,4	264,48	28,66
	3	1109-0301-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,08, Кэм=1,08, Кмр=1,08	Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,08, к времени эксплуатации машин - 1,08, к расходу материалов - 1,08	конструкций	16,39	288,35	48,15
	5	1109-0302-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,10, Кэм=1,10, Кмр=1,10	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,10, к времени эксплуатации машин - 1,10, к расходу материалов - 1,10	конструкций	0,87	47,95	2,08
	7	1109-0302-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,10, Кэм=1,10, Кмр=1,10	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,10, к времени эксплуатации машин - 1,10, к расходу материалов - 1,10	конструкций	0,6	37,29	2,16
	9	1109-0302-0112 РСНБ РК 2015 ТЧ 09 п.1.6, тб.1, п.2 Кзтр=1,08, Кэм=1,08, Кмр=1,08	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж. Марка стали с345, с345к, с345т1, применен коэффициент к затратам труда - 1,08, к времени эксплуатации машин - 1,08, к расходу материалов - 1,08	конструкций	0,06	0,38	0,13
	11	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	конструкций	17,83	515,29	93,54
	02-06-03	Э313093	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КВАРЦЕВЫХ ФИЛЬТРОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313090)				
	1	1109-0202-0202 РСНБ РК 2015	Каплеотбойник. Монтаж	конструкций	0,31	7,63	1,62
	3	1109-0202-0202 РСНБ РК 2015	Гравийный фильтр V-85м3. Монтаж	конструкций	74,1	1822,86	387,54

	37	1109-0202-0202 РСНБ РК 2015	Резервуар для обратной промывки V-110м3. Монтаж	т конструкций	27,7	681,42	144,87
	69	1109-0202-0202 РСНБ РК 2015	Резервуар грязной воды V-110м3. Монтаж	т конструкций	27,75	682,65	145,13
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	139	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки каналов металлические. Установка решетки P1	т металлически х изделий	1,16	56,18	3,31
	153	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Покрытие каналов листами металлическими	т металлически х изделий	0,38	18,29	1,08
	168	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Покрытие каналов листами металлическими	т металлически х изделий	0,39	18,73	1,10
	181	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки приемков металлические. Установка решетки P3	т металлически х изделий	0,11	5,55	0,33
	02-07-02	Э30273	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30270)				
	1	1109-0101-0101 РСНБ РК 2015	Каркасы одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом до 24 м, высотой до 15 м без кранов. Монтаж	т конструкций	107,15	2464,45	336,40
	2	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	0,58	19,28	3,50
	3	1109-0301-0301 РСНБ РК 2015	Балки одиночные подкрановые массой до 1 т. Монтаж на отметке до 25 м	т конструкций	27,6	453,88	102,84
	02-07-03	Э30193	УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ. КМ1.(Э30190)				
	1	1109-0301-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Колонны многоэтажных зданий различного назначения высотой до 25 м. Монтаж	т конструкций	44,87	279,67	111,97
	2	1109-0301-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж	т конструкций	60,83	1139,56	205,53
	3	1109-0302-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	8,35	542,54	34,65
	4	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	15,02	499,19	90,61
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	166	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки приемков металлические. Установка решетки P2	т металлически х изделий	1,57	76,25	4,49
	179	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки приемков металлические. Установка решетки P2	т металлически х изделий	0,13	6,44	0,38
	232	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Ограждение металлоконструкции. Монтаж	т конструкций	3,8	126,33	22,93
	02-08-02	Э30083	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ НАСОСНОЙ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	1	1109-0301-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Колонны многоэтажных зданий различного назначения высотой до 25 м. Монтаж	т конструкций	52,2	325,36	130,27
	2	1109-0301-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж	т конструкций	16,21	303,67	54,77
	3	1109-0302-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м	т конструкций	11,82	312,64	61,47
	4	1109-0302-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	12,6	818,68	52,28
	5	1109-0302-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Прогоны при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	16,55	268,36	30,41
	6	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	31,46	1045,57	189,80
	7	1109-0301-0307 РСНБ РК 2015	Блоки подкрановых балок, укрупняемые на монтаже, пролетом до 12 м массой до 2 т. Монтаж на отметке до 25 м	т конструкций	69,3	1585,93	403,26
	02-09-02	Э30413	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (Э30410)				

	1	1109-0301-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Колонны многоэтажных зданий различного назначения высотой до 25 м. Монтаж	т конструкций	918,51	5725,06	2292,13
	3	1109-0301-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж	т конструкций	1066,28	19975,17	3602,64
	5	1109-0302-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	467,5	30375,86	1939,75
	7	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	694,28	28663,48	3519,46
	9	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Лестницы прямолнейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	176,8	5875,95	1066,62
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	1	1109-0403-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кзм=0,7, Кмр=0,5	Каркасы ворот большепролетных зданий, ангаров и других без механизмов открывания. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	0,3	8,60	1,92
	4	1109-0302-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кзм=0,7, Кмр=0,5	Металлические конструкции на кровле - связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	0,15	5,85	0,44
	6	1109-0601-0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кзм=0,7, Кмр=0,5	Существующие решетки металлические на окнах. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	0,05	1,61	0,01
	78	1109-0601-0102 РСНБ РК 2015	Заделка отверстий в плите перекрытия для диффлекторов стальным листом. Монтаж (п.4)	т конструкций	0,07	3,79	0,03
	156	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки прямиков металлические. Установка настила решетчатого III	т металлически х изделий	0,33	16,06	0,95
	179	1109-0606-0108 РСНБ РК 2015	Монтаж металлического кессона из стальных плит толщиной 10	т конструкций	50,51	1400,02	79,01
	182	1109-0606-0108 РСНБ РК 2015	Монтаж металлического кессона из стальных плит толщиной 10	т конструкций	5,04	139,68	7,88
	190	1109-0606-0108 РСНБ РК 2015	Монтаж металлического кессона из стальных плит толщиной 10	т конструкций	0,48	13,32	0,75
	194	1109-0606-0108 РСНБ РК 2015	Монтаж металлического кессона из стальных плит толщиной 10	т конструкций	1,39	38,51	2,17
	197	1109-0606-0108 РСНБ РК 2015	Монтаж металлического кессона из стальных плит толщиной 10	т конструкций	2,33	64,55	3,64
	02-10-02	Э312053	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312050)				
	1	1109-0202-0202 РСНБ РК 2015	Резервуары вместимостью 102 м3 /Резервуар каустической соды/. Монтаж	т конструкций	12,98	319,31	67,89
12	303		Монтаж металлических ограждающих конструкций зданий	м2	2952,17	1681,53	130,04
			на единицу работы:	м2	1	0,57	0,04
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	30	1134-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство	м2 настила	6,75	32,87	2,77
	115	1110-0403-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Потолки подвесные на одноуровневом металлическом каркасе с однослойной обшивкой гипсокартонными листами. Устройство на прямых подвесах	м2 потолка	190,54	186,33	0,65
	02-04-03	Э30123	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э30120)				
	60	1109-0402-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж	м2	41,5	44,86	7,16
	61	1109-0401-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж	м2 покрытия	74,9	27,30	2,30
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	43	1134-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство	м2 настила	3,45	16,79	1,41

	58	1134-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство	м2 настила	31,55	153,62	12,93
	98	1134-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство	м2 настила	13,55	65,96	5,55
	102	1134-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство	м2 настила	3,94	19,18	1,61
	02-06-01	Э12603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12600)				
	49	1134-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство	м2 настила	38,2	186,03	15,66
	57	1134-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство	м2 настила	4,4	21,43	1,80
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	238	1109-0401-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж	м2 покрытия	844,7	307,94	25,97
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	275	1109-0401-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж	м2 покрытия	1698,38	619,15	52,21
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	5	1109-0401-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м /навесы/. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	м2 покрытия	0,32	0,07	0,01
13	304		Изготовление и установка арматуры, крепежных изделий и фасонных частей, деталей подвесных лесов, валов механизмов открывания форточек, катковых и неподвижных опор, балластировка трубопроводов утяжелителями, грузами	т	9844,16	229658,64	27209,42
			на единицу работы:	т	1	23,33	2,76
	01-01-01	Э111013	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111010)				
	10	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	1,15	219,67	148,05
	11	1125-0107-0105 РСНБ РК 2015	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 1000 мм. Демонтаж	т фасонных частей	5,95	285,60	262,39
	19	1125-0107-0105 РСНБ РК 2015	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 1000 мм. Демонтаж	т фасонных частей	3,42	164,02	150,69
	20	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	1,97	374,71	252,53
	29	1125-0107-0105 РСНБ РК 2015	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 1000 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,64	30,72	28,22
	30	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	1,18	225,14	151,73
	33	1125-0107-0103 РСНБ РК 2015	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром 600 мм. Демонтаж	т фасонных частей	13,05	1273,48	1155,92
	36	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,6	113,48	76,48
	41	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,64	122,05	82,25
	44	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,02	3,62	2,44
	47	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,31	59,40	40,04
	50	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,17	31,42	21,17
	54	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,33	62,97	42,44
	58	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,17	31,42	21,17
	59	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,06	11,25	7,58

	64	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,15	29,27	19,73
	69	1125-0107-0105 РСНБ РК 2015	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 1000 мм. Демонтаж	т фасонных частей	9,07	435,41	400,03
	75	1113-0701-1201 РСНБ РК 2015	Очистка смолистых отложений днища и технологических лотков	т	110	368,72	
	82	1125-0107-0107 РСНБ РК 2015	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 1400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	13,24	614,15	558,56
	88	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,13	25,67	17,30
	92	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,04	8,00	5,39
	95	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,05	8,80	5,93
	100	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,02	4,32	2,91
	104	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,12	23,72	15,99
	108	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,16	30,46	20,53
	112	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,02	4,68	3,16
	116	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,04	7,04	4,75
	120	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,04	6,78	4,57
	124	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,12	23,42	15,78
	128	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,01	1,33	0,90
	132	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,08	15,23	10,27
	136	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,08	15,10	10,18
	140	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,01	1,07	0,72
	145	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,03	5,88	3,97
	151	1125-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 400 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,15	28,27	19,06
	154	1113-0701-1201 РСНБ РК 2015	Очистка днища от отложений	т	33,17	111,18	
	156	1113-0701-1201 РСНБ РК 2015	Очистка днища от отложений	т	15,54	52,07	
	158	1113-0701-1201 РСНБ РК 2015	Очистка днища от отложений	т	15	50,28	
	162	1113-0701-1201 РСНБ РК 2015	Очистка днища от отложений	т	6,54	21,91	
	165	1113-0701-1201 РСНБ РК 2015	Очистка днища от отложений	т	45	150,84	
	01-01-02	Э111023	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111020)				
	25	1113-0701-1201 РСНБ РК 2015	Очистка смолистых отложений днища и технологических лотков	т	2,5	8,38	
	26	1122-0801-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части чугунные диаметром 100-200 мм. Демонтаж	т фасонных частей	3,82	99,93	10,28
	34	1122-0801-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части чугунные диаметром 100-200 мм. Демонтаж	т фасонных частей	45,33	1185,70	121,92
	41	1113-0701-1201 РСНБ РК 2015	Очистка смолистых отложений днища мех.осветлителей	т	20	67,04	
	51	1113-0701-1201 РСНБ РК 2015	Очистка смолистых отложений днища резервуара	т	102,23	342,69	
	59	1122-0801-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Демонтаж	т фасонных частей	14,77	368,53	34,99

	60	1122-0801-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части чугунные диаметром 50-200 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,6	15,80	1,62
	68	1125-0107-0105 РСНБ РК 2015	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 1000 мм. Демонтаж	т фасонных частей	56,5	2712,10	2491,74
	76	1113-0701-1201 РСНБ РК 2015	Очистка смолистых отложений днища электрофильтров	т	20	67,04	
	77	1125-0107-0105 РСНБ РК 2015	Части стальные фасонные для трубопроводов диаметром до 1000 мм. Демонтаж	т фасонных частей	3,46	166,03	152,54
	02-01-01	Э30103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО ГАЗОВОГО ХОЛОДИЛЬНИКА РС-21109 (Э30070)				
	20	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	2,97	57,74	0,58
	22	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,73	99,55	0,19
	33	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,12	2,31	0,02
	34	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,03	3,76	0,01
	02-01-02	Э31023	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э31020)				
	17	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,03	3,27	0,01
	23	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,73	86,56	0,16
	25	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	3,09	52,22	0,53
	31	1107-0107-0104 РСНБ РК 2015	Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка	т стальных элементов	2,31	72,42	2,35
	42	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	2,43	40,95	0,41
	43	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	7,39	93,29	1,26
	47	1107-0107-0104 РСНБ РК 2015	Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка	т стальных элементов	1,32	41,42	1,35
	58	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	2,29	38,65	0,39
	59	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	5,35	67,51	0,91
	02-01-04	Э32053	ПРЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21102. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32050)				
	30	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,02	2,17	0,00
	43	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,08	9,59	0,02
	02-01-05	Э12503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ПРЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21101 (Э12500)				
	2	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,24	28,06	0,05
	6	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	3,69	62,24	0,63
	23	1109-0701-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу	т конструкций	0,13	14,75	0,32
	26	1109-0701-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу	т конструкций	0,18	20,18	0,44
	02-01-06	Э312023	ТЕХНОЛОГИЯ.ПРЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21101А/В/С /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312020)				
	14	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,38	0,11
	16	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,91	0,88
	42	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	2,14	316,52	159,76
	46	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	15,01	4,53
	48	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,54	79,17	39,96
	53	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	9,38	2,83

	111	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,12	37,46	11,30
	115	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,75	1,13
	142	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	7,35	2,22
	144	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	12,60	3,80
	163	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,50	1,36
	165	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,38	0,11
	182	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	9,07	2,73
	185	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,53	1,07
	214	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,50	0,45
	02-01-09	ЭЗ13083	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЕРВИЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ13080)				
	26	1122-0801-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 900-2000 мм. Установка	т фасонных частей	1,43	128,34	70,22
	28	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	1,64	512,83	154,65
	31	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,14	44,09	13,30
	74	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	9,57	1413,49	713,44
	76	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,61	190,12	57,33
	80	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 250-800 мм. Установка	т фасонных частей	2,25	332,03	167,59
	83	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,09	27,20	8,20
	130	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	4,24	1324,28	399,36
	135	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 150-800 мм. Установка	т фасонных частей	1,21	179,16	90,43
	192	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	5,61	1753,93	528,93
	201	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 150-800 мм. Установка	т фасонных частей	1,82	268,81	135,68
	291	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,12	17,43	8,80
	293	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	1,13	353,35	106,56
	296	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,18	56,29	16,97
	360	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,12	36,15	10,90
	364	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,07	22,51	6,79
	393	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	6,25	1,89
	395	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75

	410	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,1	30,02	9,05
	412	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 150-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	2,36	1,19
	424	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 150-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,18	0,60
	437	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,12	37,52	11,32
	439	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,1	31,27	9,43
	450	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,27	39,29	19,83
	461	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,28	40,62	20,50
	474	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,94	0,89
	487	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	6,13	1,85
	02-01-10	Э30283	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. РУ 0,4 кВ МСС ВУР-6 (Э30280)				
	18	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,36	6,90	0,07
	26	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,37	7,23	0,07
	33	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,68	13,19	0,13
	37	1107-0107-0103 РСНБ РК 2015	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка балки Б1 из швеллера 20П	т стальных элементов	0,24	11,75	0,28
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	41	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,06	6,67	0,01
	47	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,44	51,54	0,10
	50	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,08	9,59	0,02
	55	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	4,84	81,68	0,82
	56	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,13	1,68	0,02
	63	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	11,67	196,95	1,98
	64	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	6,87	86,69	1,17
	65	1106-0301-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 32 мм	т	3,48	42,78	0,56
	69	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	1,09	18,37	0,19
	70	1106-0301-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 32 мм	т	8,46	104,09	1,35
	74	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	4,93	83,23	0,84
	87	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	11,64	196,47	1,98
	88	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	7,76	97,93	1,32
	02-02-06	Э313053	ТЕХНОЛОГИЯ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313050)				
	22	1122-0801-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 900-1600 мм. Установка	т фасонных частей	39,78	3580,20	1958,77
	24	1122-0801-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 900-1600 мм. Установка	т фасонных частей	92,75	8347,95	4567,26

	28	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,10	0,93
	60	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,31	96,25	29,03
	66	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,15	45,40	13,69
	89	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,34	106,04	31,98
	94	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,07	22,51	6,79
	118	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	12,01	3,62
	121	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	11,73	3,54
	160	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,07	20,64	6,22
	162	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,00	1,21
	174	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	7,88	2,38
	177	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,25	1,58
	193	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	7,50	2,26
	195	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,25	0,68
	212	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	8,07	2,43
	215	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,09	26,80	8,08
	233	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,38	0,11
	235	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,50	0,45
	02-03-01	ЭЗ14003	ТЕХНОЛОГИЯ. МАШИННЫЙ ЗАЛ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ14000)				
	31	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,34	106,63	32,16
	37	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 200-500 мм. Установка	т фасонных частей	0,23	72,48	21,86
	78	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	14,38	4,34
	80	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	15,95	4,81
	127	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	8,51	2,56
	130	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,00	0,91
	146	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,06	19,51	5,88
	149	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	15,51	4,68
	183	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	7,00	2,11
	185	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 150-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	2,60	1,31

	209	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	10,60	3,20
	212	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	9,63	2,90
	02-04-01	Э12813	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12810)				
	14	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	34,76	674,81	6,80
	15	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	1,85	251,03	0,47
	26	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	104,29	2024,43	20,39
	27	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	2	271,52	0,51
	38	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	41,55	806,66	8,12
	43	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	1,71	33,15	0,33
	48	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	4,43	86,04	0,87
	49	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного МнI	т	0,55	124,61	0,23
	02-04-02	Э12803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12800)				
	22	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,13	15,36	0,03
	02-04-03	Э30123	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э30120)				
	18	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	10,31	200,08	2,01
	19	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного МнI	т	0,03	7,65	0,01
	35	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,82	15,90	0,16
	36	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного МнI	т	0,1	22,95	0,04
	47	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,11	2,05	0,02
	48	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,04	5,57	0,01
	52	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Лист стальной 1540х350 толщиной 16мм для фундамента ФОм1а. Установка	т	0,07	1,55	0,03
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	32	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,05	6,42	0,01
	39	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	2,42	286,08	0,54
	70	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	26,75	451,61	4,55
	116	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,16	19,26	0,04
	127	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,05	6,42	0,01
	131	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	2,36	39,90	0,40
	02-04-10	Э312043	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312040)				
	11	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	13	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,25	0,08
	23	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,36	0,11
	02-04-11	Э313023	ТЕХНОЛОГИЯ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313020)				
	44	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,83	1,15

	47	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	4,88	1,47
	103	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,50	0,15
	127	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,94	0,58
	130	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,50	0,15
	163	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,66	1,71
	167	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,00	0,60
	183	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,50	0,45
	185	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,50	0,15
	220	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	11,73	3,54
	223	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,53	1,67
	266	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,00	0,91
	269	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,25	0,38
	282	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,00	0,91
	02-04-12	Э313043	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313040)				
	60	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	1,5	221,55	111,83
	63	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,1	30,02	9,05
	65	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 250-800 мм. Установка	т фасонных частей	31,75	4689,48	2366,96
	70	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	3,07	1,55
	108	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,21	66,76	20,13
	111	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,39	123,08	37,12
	176	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,24	75,05	22,63
	180	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	12,38	3,73
	225	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	14,63	4,41
	228	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,07	22,01	6,64
	244	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	16,26	4,90
	246	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	9,51	2,87
	256	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	10,51	3,17
	258	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,00	0,91

	274	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	16,89	5,09
	02-04-13	Э313063	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313060)				
	21	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	1,73	255,23	128,82
	25	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,2	61,29	18,48
	28	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	1,89	278,56	140,60
	30	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,14	44,00	13,27
	62	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	11,76	3,55
	64	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 150-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	7,09	3,58
	92	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,09	27,77	8,37
	96	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,2	63,79	19,24
	108	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,56	0,17
	144	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,14	44,65	13,47
	147	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,14	44,53	13,43
	157	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,00	0,91
	196	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,00	1,51
	200	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	6,25	1,89
	212	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,00	0,30
	223	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	8,63	2,60
	227	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,03	0,31
	246	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,00	1,51
	248	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	11,26	3,39
	266	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	14,95	4,51
	02-04-14	Э313073	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313070)				
	92	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	4,19	618,27	312,07
	96	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,19	58,98	17,78
	100	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 250-800 мм. Установка	т фасонных частей	5,17	763,76	385,50
	105	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	4,75	1,43
	109	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 250-800 мм. Установка	т фасонных частей	3,2	472,34	238,41
	176	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,06	19,32	5,83

	180	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,08	23,48	7,08
	202	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,06	0,62
	259	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	13,38	4,04
	263	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,50	0,15
	311	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	11,79	3,56
	316	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	7,79	2,35
	337	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,00	1,21
	339	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,00	0,91
	360	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,06	19,91	6,01
	363	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	13,95	4,21
	403	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	9,76	2,94
	02-05-01	Э12903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э129000)				
	39	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,13	15,36	0,03
	02-05-02	Э30093	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬ ТД-22202 (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30070)				
	23	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	4,92	95,48	0,84
	28	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,77	15,01	0,13
	29	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного Мн1	т	0,12	27,54	0,04
	42	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,93	18,04	0,16
	46	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	6,99	135,64	1,19
	47	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,31	41,84	0,07
	58	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,4	7,72	0,07
	59	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,33	45,25	0,07
	02-05-03	Э12073	НАСОСНАЯ АМИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12070)				
	22	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,23	3,80	0,04
	23	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,26	3,33	0,04
	27	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,1	1,72	0,02
	28	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,25	3,19	0,04
	35	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,05	0,83	0,01
	44	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,58	9,74	0,10
	45	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,59	7,42	0,10
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				

	23	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	1,86	36,15	0,32
	25	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,75	10,83	0,13
	35	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,63	12,21	0,11
	36	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,16	22,15	0,04
	47	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,14	2,64	0,02
	48	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,05	7,38	0,01
	59	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,43	8,29	0,07
	60	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,05	7,38	0,01
	62	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Лист стальной 1545х320 толщиной 20мм для фундамента ФОмЗа. Установка	т	0,16	3,57	0,06
	75	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	11,72	227,57	1,99
	76	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	2,42	328,99	0,54
	85	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	4,52	87,69	0,77
	93	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	6,51	126,39	1,11
	98	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	1,07	20,71	0,18
	99	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного МнI	т	0,26	58,43	0,09
	111	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	6,63	128,63	1,13
	112	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного МнI	т	0,58	133,03	0,21
	124	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,17	3,30	0,03
	125	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного МнI	т	0,03	7,84	0,01
	137	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,53	10,27	0,09
	138	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного МнI	т	0,03	7,17	0,01
	148	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	1,18	22,97	0,20
	150	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	3,49	50,70	0,59
	154	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	3,87	75,11	0,66
	156	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	6,39	92,75	1,09
	161	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	14,99	291,02	2,55
	164	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,14	2,81	0,02
	166	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,2	2,94	0,03
	171	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,29	5,66	0,05
	179	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,34	6,62	0,06
	02-05-10	Э312063	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312060)				

	30	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	1,13	166,31	83,94
	33	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	7,50	2,26
	35	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 250-800 мм. Установка	т фасонных частей	13,18	1946,98	982,72
	39	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,18	0,60
	83	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,07	21,39	6,45
	88	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,13	39,34	11,86
	174	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,32	1,60
	177	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	7,13	2,15
	211	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,13	1,55
	214	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,25	0,68
	234	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	6,25	1,89
	237	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,00	1,51
	250	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,00	0,60
	266	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,00	0,60
	02-05-11	Э312033	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312030)				
	21	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,15	47,03	14,18
	25	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,07	23,39	7,05
	45	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,86	0,56
	02-05-13	Э312013	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ АММИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312010)				
	26	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	1	147,11	74,25
	29	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,13	0,94
	31	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,75	111,17	56,11
	37	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 200-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,13	18,91	9,54
	78	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,09	29,64	8,94
	94	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	02-05-14	Э312073	ТЕХНОЛОГИЯ. БАРИЛЬЕТНЫЕ СБОРНИКИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312070)				
	50	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	1,33	196,44	99,15
	53	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90°, 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,12	37,52	11,32
	56	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 250-800 мм. Установка	т фасонных частей	4,26	628,61	317,28

	59	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	8,88	2,68
	82	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,00	0,91
	84	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,50	0,15
	102	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	11,26	3,39
	105	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	7,25	2,19
	132	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	7,69	2,32
	134	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,07	21,39	6,45
	153	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,00	0,91
	02-05-15	Э312083	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ ТД 22202С/Д (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312080)				
	58	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	1,54	227,46	114,81
	61	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	7,50	2,26
	63	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 250-800 мм. Установка	т фасонных частей	11,4	1683,31	849,63
	67	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,18	0,60
	107	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	12,54	3,78
	111	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,06	19,61	5,91
	195	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	9,13	2,75
	198	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	8,82	2,66
	241	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,13	1,55
	244	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,25	0,68
	259	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	261	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,25	0,68
	271	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,00	0,60
	287	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,00	0,60
	02-05-16	Э312093	ТЕХНОЛОГИЯ. РЕЗЕРВУАР АММИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312090)				
	25	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,07	21,89	6,60
	55	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	15,01	4,53
	58	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	9,07	2,73
	86	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90°, 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	12,76	3,85

	90	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	13,57	4,09
	106	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,25	0,38
	108	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,25	0,38
	126	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	8,19	2,47
	129	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,32	1,30
	162	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	7,69	2,32
	164	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,06	19,89	6,00
	195	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,00	0,91
	02-05-17	Э313003	ТЕХНОЛОГИЯ. ЗДАНИЕ БАРИЛЬЕТНЫХ НАСОСОВ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313000)				
	45	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	1,62	239,86	121,07
	48	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,14	44,80	13,51
	53	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 250-800 мм. Установка	т фасонных частей	8,31	1227,09	619,36
	62	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	11,57	3,49
	133	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 250-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,59	87,44	44,13
	136	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,92	136,18	68,74
	208	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	7,50	2,26
	211	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	10,51	3,17
	02-05-18	Э313013	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313010)				
	92	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,06	19,25	5,80
	95	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	6,91	2,08
	131	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,09	27,74	8,36
	137	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	15,70	4,73
	182	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,12	36,40	10,98
	188	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	13,20	3,98
	296	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,27	83,31	25,12
	302	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,48	150,44	45,37
	350	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	1,94	0,58
	422	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	6,63	2,00
	424	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,25	0,68

	478	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,26	81,83	24,68
	483	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,13	41,18	12,42
	514	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,13	0,34
	551	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,49	71,78	36,23
	553	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,22	69,12	20,85
	557	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,91	134,55	67,92
	561	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 150-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,13	19,91	10,05
	667	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,66	0,20
	669	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,03	0,91
	715	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	717	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,00	1,51
	725	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,25	0,08
	765	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,1	30,77	9,28
	769	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,08	24,08	7,26
	793	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,25	0,08
	833	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	8,63	2,60
	02-05-20	Э313033	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313030)				
	15	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,14	43,78	13,20
	17	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,12	36,27	10,94
	29	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,31	0,40
	47	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,07	23,23	7,01
	50	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,16	1,56
	81	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,12	36,09	10,88
	85	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,13	1,55
	106	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,32	98,95	29,84
	109	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 150-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,21	30,72	15,51
	161	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,42	129,99	39,20
	165	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 150-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,15	22,75	11,48

	184	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	6,57	1,98
	196	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	11,82	3,56
	198	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 150-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	2,66	1,34
	214	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	10,82	3,26
	217	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,00	0,91
	02-06-01	Э12603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12600)				
	27	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании M24x710 C235	т	0,17	20,48	0,04
	33	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании M24x710 C235	т	0,15	17,56	0,03
	40	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании M48x1120 C235	т	0,56	66,27	0,13
	62	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	19,67	331,98	3,34
	02-06-03	Э313093	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КВАРЦЕВЫХ ФИЛЬТРОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313090)				
	17	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,41	1,33
	51	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,47	0,44
	83	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,47	0,44
	131	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,96	301,01	90,77
	143	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 200-500 мм. Установка	т фасонных частей	0,55	170,89	51,53
	152	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходы стальные сварные диаметром 150-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	4,95	2,50
	193	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,07	21,39	6,45
	196	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,09	29,64	8,94
	209	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 150-800 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,12	0,06
	231	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	13,79	4,16
	233	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 150-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	2,26	1,14
	250	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,75	1,13
	252	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,00	0,30
	270	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,41	1,03
	301	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,50	1,66
	303	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 150-800 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,71	0,36
	316	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,50	1,36
	318	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,00	0,91
	332	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	10,41	3,14

	336	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,05	17,14	5,17
	374	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,63	0,19
	376	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 45° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	3,00	0,91
	384	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,13	0,04
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	25	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,35	6,79	0,07
	27	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	1,06	15,35	0,21
	28	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,31	41,69	0,08
	30	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Лист стальной 4300x900 толщиной 16мм для фундамента ФОм1а. Установка	т	0,49	11,18	0,20
	41	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,6	11,57	0,12
	42	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,52	71,13	0,13
	51	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,6	11,57	0,12
	52	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,52	71,13	0,13
	53	1106-0301-0408 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 20 кг. Установка Ш1	т	0,11	7,34	0,05
	63	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,62	12,11	0,12
	64	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,52	71,13	0,13
	73	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,94	18,17	0,18
	74	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,03	3,40	0,01
	83	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	1,52	29,42	0,30
	90	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,25	4,85	0,05
	92	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	1,3	18,87	0,25
	99	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,8	15,53	0,16
	108	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	7,5	145,59	1,47
	111	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,04	6,04	0,01
	113	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Лист стальной 400x320 (4 шт) толщиной 12 мм для фундамента ФОм2. Установка	т	0,19	4,42	0,08
	123	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,64	12,42	0,13
	126	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,54	72,87	0,14
	134	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,84	16,21	0,16
	136	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	2	29,03	0,39
	137	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного Мн1	т	0,62	140,04	0,25
	148	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,21	3,98	0,04
	150	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,34	4,88	0,07

	151	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного МнI	т	0,35	79,35	0,14
	163	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,16	3,13	0,03
	165	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,26	3,83	0,05
	166	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного МнI	т	0,27	61,62	0,11
	178	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,4	7,76	0,08
	179	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного МнI	т	0,03	7,47	0,01
	189	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,07	1,36	0,01
	191	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	1,02	14,75	0,20
	194	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,05	0,96	0,01
	196	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,16	2,30	0,03
	02-07-04	Э312003	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312000)				
	35	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90°,45° стальные сварные диаметром 350-700 мм. Установка	т фасонных частей	5,99	885,02	446,70
	39	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,32	1,60
	41	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	3,59	529,50	267,26
	68	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	86	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	2,79	411,49	207,70
	90	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	92	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	1,05	154,55	78,01
	106	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	22	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	23,63	458,71	4,62
	24	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	1,11	16,11	0,22
	31	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	9,1	176,65	1,78
	40	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	5220,69	101344,12	1020,65
	41	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,88	119,74	0,23
	51	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	1160,15	22520,91	226,81
	52	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,2	26,61	0,05
	53	1106-0301-0408 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,03	2,29	0,01
	64	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	1160,15	22520,91	226,81
	65	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,2	26,61	0,05
	74	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,37	7,13	0,07
	75	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,13	17,78	0,03

	82	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	1,45	28,19	0,28
	83	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	1,1	149,67	0,28
	90	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,39	7,50	0,08
	91	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,25	33,26	0,06
	101	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	580,08	11260,46	113,41
	102	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,1	13,30	0,03
	111	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,09	1,78	0,02
	112	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,1	13,30	0,03
	120	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,34	6,52	0,07
	121	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,04	4,99	0,01
	131	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,19	3,61	0,04
	132	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,15	19,80	0,04
	142	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,53	10,19	0,10
	143	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,28	37,86	0,07
	153	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,09	1,70	0,02
	154	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,01	1,13	0,00
	163	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	4,14	80,37	0,81
	164	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного Мн1	т	0,82	186,71	0,34
	176	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,14	2,64	0,03
	177	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 4 кг. Установка изделия закладного Мн1	т	0,04	8,40	0,02
	189	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	3,83	74,35	0,75
	196	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	22,4	434,83	4,38
	204	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	105,2	2042,14	20,57
	207	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	5,85	113,56	1,14
	209	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	31,2	452,81	6,10
	213	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	20,75	402,80	4,06
	215	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	34,72	503,89	6,79
	218	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	4,8	93,18	0,94
	220	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	10,8	156,74	2,11
	225	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	34,06	661,17	6,66
	227	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	12,85	186,49	2,51

	231	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	6,5	126,18	1,27
	238	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,05	1,01	0,01
	240	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,11	1,58	0,02
	02-09-01	Э30403	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (Э30400)				
	25	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	18,63	361,63	3,64
	27	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	24,75	359,21	4,84
	28	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	10,46	1419,34	2,68
	42	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	2,16	42,02	0,42
	44	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	2,88	41,73	0,56
	45	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	2,43	329,81	0,62
	59	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	2,35	45,63	0,46
	61	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	2,34	33,92	0,46
	62	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	1,69	229,69	0,43
	76	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,54	10,52	0,11
	77	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,1	14,19	0,03
	91	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,77	14,86	0,15
	93	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	2,46	35,77	0,48
	94	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,97	132,29	0,25
	02-09-02	Э30413	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (Э30410)				
	11	1109-0701-0124 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)	т конструкций	4,16	621,92	18,90
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	73	1106-0301-0410 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,17	2,25	0,07
	83	1107-0107-0103 РСНБ РК 2015	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка из стали листовой толщ.4 мм (л.АС-004 п.4)	т стальных элементов	0,08	3,98	0,10
	94	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,09	1,77	0,02
	96	1106-0301-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,08	1,20	0,02
	99	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,05	7,38	0,01
	101	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Лист стальной 3850х650 толщиной 20 мм для фундамента ФОм1. Установка	т	0,39	9,04	0,16
	121	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,1	1,98	0,02
	138	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,41	8,01	0,08
	150	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,2	3,92	0,04
	162	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,02	0,35	0,00
	169	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,02	0,36	0,00
	02-10-02	Э312053	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312050)				

	64	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,31	96,66	29,15
	69	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,12	36,90	11,13
	90	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Переходники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,04	11,38	3,43
	103	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	10,19	3,07
	116	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,25	0,68
	118	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	10,01	3,02
	132	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	2,50	0,75
	134	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	7,50	2,26
	142	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,25	0,08
	153	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,02	5,00	1,51
	155	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03	8,76	2,64
	176	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,25	0,38
	178	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы 90° стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,01	4,00	1,21
	188	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,25	0,08
	204	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Отводы стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	1,50	0,45
	212	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Тройники стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0	0,13	0,04
	05-02-02	Э63123	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53120)				
	56	1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	0,86	101,95	0,19
	06-01-01	Э411023	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411020)				
	16	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 15-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,09	26,85	8,10
	54	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,92	286,75	86,47
	131	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка	т фасонных частей	1,3	405,51	122,29
14	305		Возведение монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м3	34926,32	141745,56	8630,48
			на единицу работы:	м3	1	4,06	0,25
	01-01-04	Э111043	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111040)				
	1	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Демонтаж бетонной подготовки.	м3	15,88	17,15	2,88
	2	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3.	м3	36,82	116,06	8,41
	3	1106-0701-0103 РСНБ РК 2015	Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 800 мм. на высоте от опорной площадки до 6 м. Демонтаж	м3	1,6	15,36	1,26
	5	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3.	м3	437,4	1378,68	99,95
	6	1106-0101-0201 РСНБ РК 2015	Демонтаж ж/б канала Кл-1	м3	19,8	61,78	4,87
	7	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Демонтаж	м3	6,34	40,88	1,98
	8	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Демонтаж бетонной подготовки.	м3	27	29,16	4,90
	9	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3.	м3	159,07	501,39	36,35
	10	1106-0701-0103 РСНБ РК 2015	Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 800 мм. на высоте от опорной площадки до 6 м. Демонтаж	м3	16	153,60	12,62

	13	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3.	м3	17,75	55,95	4,06
	15	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Демонтаж днища	м3	21,4	23,11	3,88
	16	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3.	м3	35,1	110,64	8,02
	01-01-05	3111053	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3111050)				
	1	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3.	м3	507,1	1598,38	115,87
	2	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Демонтаж ж/бетонного приямка	м3	55,3	59,72	10,03
	3	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Демонтаж	м3	26,6	171,52	8,29
	6	1106-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром до 3 м. Демонтаж	м3	76,6	442,44	73,93
	7	1106-0101-0201 РСНБ РК 2015	Демонтаж ж/б канала Кл-1	м3	60	187,20	14,75
	8	1106-0601-0201 РСНБ РК 2015	Стены и перегородки железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 100 мм. Демонтаж.	м3	735,01	15699,81	1369,18
	9	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Плиты парапетные. Демонтаж	м3	1,3	8,38	0,41
	19	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3.	м3	113,69	358,35	25,98
	21	1106-0701-0103 РСНБ РК 2015	Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 800 мм. на высоте от опорной площадки до 6 м. Демонтаж	м3	10	96,00	7,89
	22	1106-0701-0109 РСНБ РК 2015	Перекрытия. Демонтаж	м3	2	20,96	1,34
	24	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Демонтаж опорных подушек	м3	0,3	0,32	0,05
	34	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3.Демонтаж	м3	30,7	96,77	7,01
	38	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3.	м3	537	1692,62	122,70
	39	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Демонтаж	м3	7,82	50,42	2,44
	43	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Демонтаж ж/бетонного приямка	м3	15,15	16,36	2,75
	48	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3.	м3	197,4	622,20	45,11
	49	1106-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром до 3 м. Демонтаж	м3	1,92	11,09	1,85
	51	1106-0101-0201 РСНБ РК 2015	Демонтаж ж/б канала Кл-1	м3	11	34,32	2,70
	53	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3.	м3	185,2	583,75	42,32
	55	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3.	м3	142,2	448,21	32,49
	56	1106-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром до 3 м. Демонтаж	м3	43,6	251,83	42,08
	02-01-01	330103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО ГАЗОВОГО ХОЛОДИЛЬНИКА РС-21109 (330070)				
	14	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3,4	5,28	0,71
	15	1106-0201-0106 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом более 25 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	56,4	161,50	5,48
	16	1106-0201-0108 РСНБ РК 2015	Фундаменты сложные. Дополнительные затраты на устройство	м3	56,4	113,50	2,08
	29	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,2	0,31	0,04
	30	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 3 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	2,9	21,14	1,08
	02-01-02	331023	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (331020)				
	12	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3,4	4,59	0,62
	13	1106-0201-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий. Фундамент монолитный Фм2	м3	2,9	8,87	0,27
	19	1106-0201-0106 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом более 25 м3. Устройство из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий. Фундамент монолитный Фм1	м3	56,4	140,44	4,77
	36	1106-0201-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий. Фундамент монолитный Фм2	м3	72,06	220,50	6,65
	52	1106-0201-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий. Фундамент монолитный Фм2	м3	46,35	141,83	4,28
	02-01-04	332053	ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21102. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (332050)				
	16	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	26,99	36,44	4,89

	25	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство из бетона В25, W4, F150. ОПм-1	м3	42,8	76,61	12,32
	27	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство из бетона В25, W4, F150. ОПм-2	м3	1,2	2,15	0,35
	33	1106-0101-0114 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство из бетона В25, W4, F150. ОПм-3	м3	4,96	4,81	1,00
	36	1106-0201-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство из бетона В25, W4, F150. Фом-1	м3	7,5	22,95	0,69
	42	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,3	0,41	0,05
	48	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1	1,35	0,18
	02-01-05	Э12503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21101 (Э12500)				
	1	1106-0201-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство из бетона В30, W8, F150	м3	55,7	170,44	5,14
	02-01-10	Э30283	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. РУ 0,4 кВ МСС ВУР-6 (Э30280)				
	14	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	2,4	3,73	0,50
	15	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	12	87,49	4,46
	22	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	575,53	893,51	120,00
	23	1106-0701-0101 РСНБ РК 2015	Балки фундаментные. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	10,51	132,98	7,38
	30	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3,7	5,74	0,77
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	18	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	53,08	71,66	9,62
	26	1114-0101-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Каналы монолитные железобетонные одностоечковые. Устройство. Канал монолитный В15. W4, F150	м3 железобетона	3,6	17,42	0,15
	32	1106-0201-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство из бетона В25, F75, W4, сульфатостойкий. Фундамент монолитный ФОм1	м3	15,3	46,82	1,41
	37	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий. Фундамент монолитный ФОм2	м3	12,3	48,46	2,81
	43	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий. Фундамент монолитный ФОм3	м3	32,8	129,23	7,49
	49	1106-0201-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий. Фундамент монолитный ФОм4	м3	35	107,10	3,23
	57	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство. Плита монолитная фундаментная ПФм-1. В25, W4, F150	м3	159,66	285,79	45,95
	66	1106-0701-0101 РСНБ РК 2015	Балки фундаментные ФБм. Устройство. В25, W4, F150	м3	22	242,00	13,42
	71	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство. Площадка монолитная ПЛм-1. В25, W4, F150	м3	45,18	80,87	13,00
	78	1106-0501-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Колонны железобетонные К-1 (10 шт) в деревянной опалубке высотой до 6 м, периметром до 2 м. Устройство, из бетона В25	м3	41,3	627,76	43,45
	79	1106-0701-0102 РСНБ РК 2015	Балки для перекрытий Бм-1 (1 шт) высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м, из бетона В25	м3	18	259,20	17,25
	80	1106-0801-0104 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные ПМ-1 толщиной более 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м, из бетона В25	м3	222,9	2229,00	56,79
	81	1106-0701-0109 РСНБ РК 2015	Перекрытия ПР-1 (1 шт). Устройство, из бетона В25	м3	1,7	22,27	1,14
	02-04-01	Э12813	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12810)				
	11	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	85,92	133,39	17,91
	12	1106-0201-0106 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом более 25 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	19466,64	55742,72	1891,67
	22	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	6,12	9,50	1,28
	23	1106-0201-0106 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом более 25 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	59,76	171,12	5,81
	34	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	225,4	349,93	46,99
	35	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство, из бетона В15, W4, F150, сульфатостойкий	м3	475,83	979,50	157,49
	39	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	2,56	3,97	0,53
	40	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство, из бетона В15, W4, F150, сульфатостойкий	м3	11,1	22,85	3,67
	44	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	7,16	11,12	1,49

	02-04-02	Э12803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12800)				
	18	1106-0701-0109 РСНБ РК 2015	Перекрышки. Устройство	м3	0,1	1,31	0,07
	20	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,6	0,81	0,11
	21	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство	м3	3	5,37	0,86
	02-04-03	Э30123	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э30120)				
	14	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	6,65	10,32	1,39
	31	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1,35	2,10	0,28
	44	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 3 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1,1	8,02	0,41
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	19	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	99,23	133,96	17,99
	20	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий. Фундамент монолитный Фм1	м3	48	189,12	10,97
	27	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий. Фундамент монолитный ФОм3, ФОм3а	м3	6,2	24,43	1,42
	35	1106-0201-0106 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом более 25 м3. Устройство из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий. Фундамент монолитный ФОм4	м3	674,2	1678,76	56,97
	50	1114-0101-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Каналы монолитные железобетонные одноячейковые. Устройство. Канал монолитный Клм2 В15. W4, F150	м3 железобетона	67,2	325,25	2,84
	63	1106-1909-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Устройство из бетона В15, W4, F150. Пандус ПН	м3 бетона	4,4	29,01	5,50
	66	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство. Плита монолитная фундаментная ПЛм-1. В25, W4, F150	м3	50,8	90,93	14,62
	74	1106-0501-0111 РСНБ РК 2015	Колонны железобетонные Км1 в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 2 м. Устройство из бетона В25	м3	40,8	840,48	44,60
	77	1106-0701-0401 РСНБ РК 2015	Ригел Рм1 в металлической опалубке. Устройство из бетона В25	м3	42,2	528,77	40,40
	82	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные Пм1 железобетонные плоские. Устройство. Плита монолитная Пм1 В25, W4, F150	м3	70,7	126,55	20,35
	85	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные Пм2 железобетонные плоские. Устройство. Плита монолитная Пм2 В25, W4, F150	м3	2,6	4,65	0,75
	88	1106-0701-0109 РСНБ РК 2015	Перекрышки ПРм1. Устройство, из бетона В25	м3	5,36	70,22	3,59
	91	1114-0101-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Каналы монолитные железобетонные одноячейковые. Устройство. Канал монолитный Клм1 В15. W4, F150	м3 железобетона	10,4	50,34	0,44
	109	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий. Фундамент монолитный ФОм1	м3	17,2	67,77	3,93
	114	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	2,8	3,78	0,51
	120	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий. Фундамент монолитный ФОм2	м3	2,8	11,03	0,64
	125	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,6	0,81	0,11
	02-05-01	Э12903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э129000)				
	25	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,5	0,68	0,09
	26	1106-0101-0119 РСНБ РК 2015	Фундаменты ленточные бетонные. Устройство	м3	1,4	3,95	0,32
	37	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство	м3	1	1,35	0,18
	38	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство	м3	8,86	15,86	2,55
	02-05-02	Э30093	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬ ТД-22202 (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30070)				
	19	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	33,84	52,54	6,14
	20	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство, из бетона В15, W4, F150, сульфатостойкий	м3	48,2	99,22	13,87
	24	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	4,4	6,83	0,80
	39	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,22	0,34	0,04
	40	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство, из бетона В15, W4, F150, сульфатостойкий	м3	11,8	24,29	3,40
	43	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	15,73	24,42	2,85

	44	1106-0201-0106 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом более 25 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	395,08	1131,31	33,38
	54	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1,05	1,63	0,19
	55	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	9,9	72,18	3,20
	02-05-03	Э12073	НАСОСНАЯ АМИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12070)				
	17	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1,02	1,38	0,19
	18	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные Фм1 (4 шт) под колонны объемом до 3 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	10	63,40	3,23
	24	1106-0701-0101 РСНБ РК 2015	Балки фундаментные БФм1. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	8,66	95,26	5,28
	32	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под оборудование Фом1 (2 шт) объемом до 3 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4	м3	2,36	14,96	0,76
	36	1106-0501-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Колонны железобетонные Км1 (4 шт) в деревянной опалубке высотой до 6 м, периметром до 2 м. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3,2	48,64	3,37
	37	1106-0701-0102 РСНБ РК 2015	Балки для перекрытий Бм1 (1 шт) высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3,78	54,43	3,62
	38	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные ПЛм1 (1 шт) толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	5,22	42,07	1,63
	39	1106-0701-0109 РСНБ РК 2015	Перекрытия ПРм1 (1 шт), ПРм2 (1 шт). Устройство, из бетона В25, F150, W4	м3	0,95	12,45	0,64
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	19	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	8,4	13,04	1,52
	20	1106-0101-0107 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 10 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	48	184,92	12,23
	29	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	2,8	4,35	0,51
	30	1106-0101-0106 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под объемом до 5 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	17,2	93,95	4,61
	41	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,6	0,93	0,11
	42	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под объемом до 3 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	2,8	20,41	0,90
	53	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,6	0,93	0,11
	54	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под объемом до 3 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	6,2	45,20	2,00
	69	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	29,8	46,26	5,40
	70	1106-0201-0106 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом более 25 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	674,2	1930,57	56,97
	71	1106-0201-0108 РСНБ РК 2015	Фундаменты сложные. Дополнительные затраты на устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	674,2	1356,83	21,64
	81	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3,7	5,74	0,67
	82	1106-0401-0103 РСНБ РК 2015	Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 500 мм. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	91	619,53	32,87
	89	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	28,5	44,25	5,17
	90	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство, из бетона В15, W4, F150, сульфатостойкий	м3	50,8	104,57	14,62
	94	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3,4	5,28	0,62
	107	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	7,4	11,49	1,34
	120	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,6	0,93	0,11
	133	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,5	0,78	0,09
	146	1106-0501-0201 РСНБ РК 2015	Колонны гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство, из бетона В25, F400, W8	м3	40,8	583,22	189,79
	151	1106-0701-0401 РСНБ РК 2015	Ригели гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство, из бетона В25, F400, W8	м3	42,2	608,08	40,40
	157	1106-0801-0102 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм /Пм1/. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м, из бетона В25, F400, W8	м3	70,7	1268,36	22,04
	158	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм /Пм2/. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м	м3	2,4	22,25	0,75

	162	1106-0701-0109 РСНБ РК 2015	Перекрышки. Устройство, из бетона В25, F150, W4	м3	5,15	77,61	3,45
	167	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,4	0,62	0,07
	168	1106-0101-0116 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные с подколонниками, толщиной до 1000 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1,8	4,91	0,62
	175	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1,9	2,95	0,34
	176	1106-0101-0116 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные с подколонниками, толщиной до 1000 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	4,4	11,99	1,51
	02-06-01	Э12603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12600)				
	20	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	80,58	108,78	14,61
	21	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские ПЛм1. Устройство, из бетона В25, W8, F400, сульфатостойкий	м3	113,34	202,88	32,62
	24	1106-0101-0107 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 10 м3 Фм1. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	40,32	135,07	10,27
	29	1106-0201-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий Фм2	м3	43,8	134,03	4,04
	35	1106-0201-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий Фм3 и Фм3а	м3	60,6	185,44	5,59
	59	1106-1909-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Устройство из бетона В15, W4, F150. Пандус ПН	м3 бетона	2,14	14,11	2,68
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	19	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3,2	4,97	0,67
	20	1106-0101-0112 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 10 м. Устройство фундаментов ФОм1, ФОм1а, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	48,8	250,86	14,00
	37	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3,2	4,97	0,67
	38	1106-0101-0107 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 10 м3. Устройство из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	28	107,87	8,20
	47	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3,2	4,97	0,67
	48	1106-0101-0107 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 10 м3. Устройство из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	28	107,87	8,20
	59	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3,2	4,97	0,67
	60	1106-0101-0107 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 10 м3. Устройство из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	28	107,87	8,20
	69	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3	4,66	0,63
	70	1106-0101-0106 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 5 м3. Устройство из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	19,2	104,88	5,92
	79	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	2,8	4,35	0,58
	80	1106-0101-0120 РСНБ РК 2015	Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	30	124,20	10,57
	87	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	5	7,76	1,04
	88	1106-0701-0101 РСНБ РК 2015	Балки фундаментные. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	20	253,00	14,03
	96	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	2,52	3,91	0,53
	97	1106-0201-0104 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство, из бетона В15, F100, W4	м3	22,4	104,33	3,77
	105	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	7,2	11,18	1,50
	106	1106-0201-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство, из бетона В15, F100, W4	м3	62	218,18	6,58
	120	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1,6	2,48	0,33
	121	1106-0201-0104 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство, из бетона В15, F100, W4	м3	11,2	52,16	1,89
	131	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	7,7	11,95	1,61
	145	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	4,2	6,52	0,88
	160	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3,3	5,12	0,69

	175	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,7	1,09	0,15
	187	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м, из бетона В25, F150, W4	м3	10,9	101,03	3,91
	192	1106-0701-0109 РСНБ РК 2015	Перекрышки. Устройство, из бетона В25, F150, W4	м3	3,79	57,10	2,92
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	19	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	40	62,10	8,34
	20	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство, из бетона В25, W8, F400, сульфатостойкий	м3	160	329,36	52,96
	28	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	110	170,78	22,93
	29	1106-0101-0115 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство, из бетона В25, W8, F400, сульфатостойкий	м3	420	864,57	139,01
	35	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	9	13,97	1,88
	36	1106-0101-0107 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 10 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	55,8	214,97	16,35
	46	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	2	3,11	0,42
	47	1106-0101-0107 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 10 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	14	53,94	4,10
	59	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	2	3,11	0,42
	60	1106-0101-0107 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 10 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	14,2	54,71	4,16
	70	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1,2	1,86	0,25
	71	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	12	87,49	4,46
	80	1106-0101-0106 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 5 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	40,5	221,23	12,49
	88	1106-0101-0107 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 10 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	12	46,23	3,52
	96	1106-0101-0114 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	16	17,85	3,71
	97	1106-0101-0107 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 10 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	7	26,97	2,05
	107	1106-0101-0114 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	4	4,46	0,93
	108	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3	21,87	1,11
	117	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,8	1,24	0,17
	118	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	8	58,33	2,97
	126	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,6	0,93	0,13
	127	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под оборудованием до 3 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	4,8	35,00	1,78
	137	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	4,8	7,45	1,00
	138	1106-0101-0107 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под оборудованием до 10 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	48	184,92	14,06
	148	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,5	0,78	0,10
	149	1106-0101-0106 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под оборудованием до 5 м3. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	4	21,85	1,23
	159	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	10,5	16,30	2,19
	172	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,6	0,93	0,13
	185	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона В7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	55	85,39	11,47
	186	1106-0401-0102 РСНБ РК 2015	Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	100	1033,85	47,82
	193	1106-0401-0106 РСНБ РК 2015	Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство, из бетона В25, F400, W8, сульфатостойкий	м3	440	3096,72	197,09

	200	1106-0401-0102 РСНБ РК 2015	Стены подвалов железобетонные /h±2,25м/ высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство, из бетона B25, F400, W8	м3	28,57	295,42	13,66
	201	1106-0601-0213 РСНБ РК 2015	Стены и перегородки железобетонные высотой более 6 м, толщиной до 200 мм. Устройство, из бетона B25, F400, W8	м3	671,42	11041,58	812,98
	205	1106-0501-0201 РСНБ РК 2015	Колонны гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство, из бетона B25, F400, W8	м3	117	1672,46	625,87
	210	1106-0701-0401 РСНБ РК 2015	Ригели гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство, из бетона B25, F400, W8	м3	244	3515,92	268,62
	216	1106-0701-0102 РСНБ РК 2015	Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м, из бетона B25, F400, W8	м3	72	1192,32	79,36
	221	1106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м, из бетона B25, F400, W8	м3	244,2	2263,49	87,53
	222	1106-0801-0103 РСНБ РК 2015	Перекрытия безбалочные толщиной более 200 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м, из бетона B25, F400, W8	м3	185	1223,31	54,44
	228	1106-0601-0213 РСНБ РК 2015	Стены и перегородки железобетонные высотой более 6 м, толщиной до 200 мм. Устройство, из бетона B25, F400, W8	м3	55,5	912,70	67,20
	236	1106-0701-0109 РСНБ РК 2015	Перекрышки. Устройство, из бетона B25, F150, W4	м3	3,25	48,96	2,50
	02-09-01	Э30403	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (Э30400)				
	19	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	202,44	314,29	42,21
	20	1106-0101-0112 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 10 м. Устройство фундаментов Фм1 из бетона B25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1205	6194,30	345,61
	36	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	23,52	36,51	4,90
	37	1106-0101-0112 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 10 м. Устройство фундаментов Фм2 из бетона B25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	140	719,67	40,15
	53	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	15,86	24,62	3,31
	54	1106-0101-0112 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 10 м. Устройство фундаментов Фм3 из бетона B25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	118,3	608,12	33,93
	70	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1,8	2,79	0,38
	71	1106-0101-0112 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 10 м. Устройство фундаментов Фм3 из бетона B25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	15,57	80,04	4,47
	85	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	7,2	11,18	1,50
	86	1106-0101-0112 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 10 м. Устройство фундаментов Фм3 из бетона B25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	62,88	323,23	18,03
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	91	1106-0101-0102 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные под оборудование объемом до 3 м3. Устройство, из бетона B15, F150, W4	м3	16,4	83,17	5,48
	92	1106-0101-0106 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные под оборудование объемом до 5 м3. Устройство, из бетона B15, F150, W4	м3	7,5	40,97	2,31
	105	1106-0101-0102 РСНБ РК 2015	Доливка фундамента ФОм1 бетонном до дна поддона (задание по АС-5 п.4). Устройство, из бетона B15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,1	0,51	0,03
	118	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,28	0,43	0,06
	119	1106-0101-0105 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 3 м3. Устройство, из бетона B15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1,04	7,58	0,39
	127	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,06	0,10	0,01
	128	1106-0101-0102 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 3 м3. Устройство, из бетона B15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,31	1,57	0,10
	134	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,9	1,40	0,19
	146	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,1	0,16	0,02
	159	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,05	0,08	0,01
	160	1106-0101-0114 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство, из бетона B15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,25	0,28	0,06
	166	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство, из бетона B7,5, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,04	0,06	0,01
	167	1106-0101-0114 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство, из бетона B15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	0,16	0,18	0,04
	05-02-02	Э63123	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53120)				
	55	1106-0101-0102 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство	м3	16	70,56	4,65

	06-01-01	3411023	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3411020)				
	36	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Устройство бетонного упора	м3	0,49	0,66	0,09
	46	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Устройство бетонного упора	м3	0,35	0,47	0,06
	175	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Устройство бетонного упора	м3	2,1	2,84	0,38
	07-01-01	3711003	ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3711000)				
	37	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство	м3	14,2	19,17	2,57
15	306		Устройство монолитных перекрытий, стен, сводов	м2	4018,52	1768,26	6,03
			на единицу работы:	м2	1	0,44	0,00
	02-01-01	330103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО ГАЗОВОГО ХОЛОДИЛЬНИКА РС-21109 (330070)				
	24	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	14	6,76	0,02
	25	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	14	5,80	0,03
	36	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	1,4	0,68	0,00
	37	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	1,4	0,58	0,00
	02-01-02	331023	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (331020)				
	26	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	14,35	6,03	0,02
	27	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	14,35	5,17	0,01
	02-01-04	332053	ПРЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21102. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (332050)				
	28	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	4,83	2,03	0,01
	29	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	4,83	1,74	0,00
	34	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	6,44	2,70	0,01
	35	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	6,44	2,32	0,00
	02-04-01	312813	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (312810)				
	17	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	667,2	322,26	1,00
	18	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	667,2	276,22	1,38
	29	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	25,2	12,17	0,04
	30	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	25,2	10,43	0,05
	02-04-03	330123	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ПРЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (330120)				
	50	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	3	1,45	0,00
	51	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	3	1,24	0,01
	02-04-05	332013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (332010)				
	28	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	1,2	0,50	0,00
	29	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	1,2	0,43	0,00
	36	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	240	100,80	0,31
	37	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	240	86,40	0,43
	115	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	16	5,76	0,03
	126	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	16	5,76	0,03
	02-05-02	330093	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬ ТD-22202 (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (330070)				

	49	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	324	156,49	0,42
	50	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	324	134,14	0,19
	61	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	4,2	2,03	0,01
	62	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	4,2	1,74	0,00
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	31	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	16	7,73	0,02
	32	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	16	6,62	0,01
	43	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	4	1,93	0,01
	44	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	4	1,66	0,00
	55	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	2,4	1,16	0,00
	56	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	2,4	0,99	0,00
	72	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	240	115,92	0,31
	73	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	240	99,36	0,14
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	21	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	10,12	4,89	0,02
	22	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	10,12	4,19	0,02
	100	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	20,8	10,05	0,03
	101	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	20,8	8,61	0,04
	109	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	65,6	31,68	0,10
	110	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	65,6	27,16	0,14
	124	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	9,6	4,64	0,01
	125	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	9,6	3,97	0,02
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	128	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	5,16	2,49	0,01
	129	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	5,16	2,14	0,01
	139	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	40,5	19,56	0,06
	140	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	40,5	16,77	0,08
	150	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	0,86	0,42	0,00
	151	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	0,86	0,36	0,00
	02-09-01	Э30403	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (Э30400)				
	21	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	192,8	93,12	0,29
	22	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	192,8	79,82	0,40
	38	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	22,4	10,82	0,03
	39	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	22,4	9,27	0,05
	55	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	26	12,56	0,04

	56	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	26	10,76	0,05
	72	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	7,2	3,48	0,01
	73	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	7,2	2,98	0,01
	87	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	19,2	9,27	0,03
	88	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	19,2	7,95	0,04
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	97	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015	Подливка под оборудование толщиной 20 мм (50 мм). Устройство из раствора М300	м2	4,8	2,32	0,01
	98	1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 К=3	Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	4,8	1,99	0,01
16	307		Устройство железобетонных монолитных конструкций опускного колодца и емкостных сооружений водопровода и канализации, градирен	м3	838,11	5979,91	635,32
			на единицу работы:	м3	1	7,13	0,76
	01-01-04	Э111043	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111040)				
	14	1106-1301-0103 РСНБ РК 2015	Стены прямка. Демонтаж	м3	6,1	60,95	7,60
	01-01-05	Э111053	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111050)				
	40	1106-1301-0103 РСНБ РК 2015	Стены прямка. Демонтаж	м3	21,41	213,95	26,68
	02-01-04	Э32053	ПРЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21102. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32050)				
	17	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство	м3	231,4	1506,41	161,38
	02-01-10	Э30283	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. РУ 0,4 кВ МСС ВУР-6 (Э30280)				
	31	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	13,1	98,07	10,51
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	19	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство. В15, W4, F150. Прямок монолитный ПРм1	м3	1,7	11,07	1,19
	02-04-01	Э12813	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12810)				
	45	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	76,8	574,96	61,59
	02-04-03	Э30123	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ПРЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э30120)				
	15	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В25, F150, W4, сульфатостойкий	м3	91	681,27	72,98
	32	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	13,2	98,82	10,59
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	24	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство. В15, W4, F150. Стена подвала монолитная СТм1	м3	3,7	24,09	2,58
	41	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство. В15, W4, F150. Прямок монолитный ПКм2	м3	5,8	37,76	4,04
	100	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство. В15, W4, F150. Прямок монолитный ПКм1	м3	1,9	12,37	1,33
	02-05-02	Э30093	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬ ТД-22202 (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30070)				
	25	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	11,5	86,09	8,02
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	95	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	10,4	77,86	7,25
	108	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	67,2	503,09	46,87
	121	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	1,9	14,22	1,33

	134	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	5,8	43,42	4,04
	02-06-01	Э12603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12600)				
	42	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий Канал Кл1	м3	122	794,22	85,08
	51	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий Приемок ПРМ1	м3	5,8	37,76	4,04
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	132	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F100, W4, сульфатостойкий	м3	42	314,43	33,68
	146	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F100, W4, сульфатостойкий	м3	10,5	78,61	8,42
	161	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F100, W4, сульфатостойкий	м3	8,3	62,14	6,66
	176	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F100, W4, сульфатостойкий	м3	4	29,95	3,21
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	160	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	67	501,60	53,73
	173	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	4	29,95	3,21
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	135	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	8,6	64,38	6,90
	147	1106-1301-0104 РСНБ РК 2015	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство, из бетона В15, F150, W4, сульфатостойкий	м3	3	22,46	2,41
17	309		Укладка сборных бетонных и железобетонных изделий	шт.	12	25,39	3,72
			на единицу работы:	шт.	1	2,12	0,31
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	139	1107-0202-0108 РСНБ РК 2015	Плиты покрытия приемка. Укладка плит П10-5	шт. сборных конструкций	2	4,23	0,62
	151	1107-0202-0108 РСНБ РК 2015	Плиты покрытия приемка. Укладка плит П7г-5	шт. сборных конструкций	10	21,16	3,10
18	312		Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций	м3	507,36	1802,49	484,95
			на единицу работы:	м3	1	3,55	0,96
	01-01-05	Э111053	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111050)				
	4	1107-0201-0101 РСНБ РК 2015	Демонтаж ж/б тоннелей под электрокабели	м3 сборных железобетонных конструкций	8,8	89,48	28,14
	5	1107-0301-0101 РСНБ РК 2015	Демонтаж сборных ж/б блоков и панелей подпорных стен и плит покрытий приемков, хозяйственных №7	м3 сборных изделий	333,8	1158,95	261,20
	18	1107-0404-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Плиты покрытий П1, П2, Ст1. Демонтаж	м3 сборных конструкций	6,75	11,50	2,07
	20	1107-0404-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Плиты Пм2,Пм1. Укладка	м3 сборных конструкций	7,15	8,81	1,41
	23	1107-0406-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Лестницы. Демонтаж	м3 сборных конструкций	0,6	3,12	0,56
	35	1107-0301-0108 РСНБ РК 2015	Колонны. Демонтаж	м3 сборных изделий	15,5	59,15	13,80
	36	1107-0403-0103 РСНБ РК 2015	Балки массой до 7 т. Демонтаж	м3 сборных конструкций	2,04	5,88	0,64
	41	1107-0404-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Плиты перекрытий. Демонтаж	м3 сборных конструкций	12,93	15,93	2,56
	42	1107-0301-0108 РСНБ РК 2015	Колонны. Демонтаж	м3 сборных изделий	1,67	6,37	1,49

	50	1107-0404-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	Плиты В5,НВ1,НВ2. Демонтаж	м3 сборных конструкций	2,08	2,57	0,41
	54	1107-0403-0103 РСНБ РК 2015	Балки массой до 7 т. Демонтаж	м3 сборных конструкций	15	43,20	4,68
	62	1107-0201-0201 РСНБ РК 2015	Опоры. Демонтаж	м3 сборных железобетон ных конструкций	99,84	394,01	167,38
	02-05-02	Э30093	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬ ТД-22202 (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30070)				
	34	1107-0601-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Покрытие каналов плитами П15д-8 (30 шт). Устройство	м3 сборных конструкций	1,2	3,53	0,63
19	313		Установка панелей стен, лестниц, крылец, подоконных плит	м2	2,7	4,13	0,22
			на единицу работы:	м2	1	1,53	0,08
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	60	1108-0501-0201 РСНБ РК 2015	Крыльцо с входной площадкой. Устройство из бетона В15, W4, F150. Крыльцо КРm1	м2 крыльца	2,7	4,13	0,22
20	314		Кладка из кирпича, искусственных камней и каменных блоков	м3	2312,26	8022,35	884,93
			на единицу работы:	м3	1	3,47	0,38
	01-01-05	Э111053	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111050)				
	44	1108-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Демонтаж бордюра из кирпича.	м3 кладки	18,3	66,47	7,32
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	89	1108-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены из камней керамзитовых полнотелых 390х190х188 мм. Кладка обычная	м3 кладки	85,84	268,67	31,76
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	132	1108-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены из камней керамзитовых полнотелых 390х190х188 мм. Кладка обычная	м3 кладки	407,28	1274,78	150,69
	02-05-03	Э12073	НАСОСНАЯ АМИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12070)				
	46	1108-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены из камней керамзитовых полнотелых 390х190х188 мм. Кладка обычная	м3 кладки	48,59	152,10	17,98
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	183	1108-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены толщиной 0,39м из камней керамзитовых полнотелых 390х190х188 мм. Кладка обычная	м3 кладки	321,71	1157,98	119,03
	185	1108-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены толщиной 0,19м из камней керамзитовых полнотелых 390х190х188 мм. Кладка обычная	м3 кладки	3,1	11,16	1,15
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	197	1108-0301-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены из камней керамзитовых полнотелых 390х190х188 мм. Кладка обычная при высоте этажа свыше 4 м	м3 кладки	619,86	2167,02	213,85
	199	1108-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены из камней керамзитовых полнотелых 390х190х188 мм. Кладка обычная при высоте этажа до 4 м	м3 кладки	9,01	32,42	3,83
	201	1108-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены из камней керамзитовых полнотелых 390х190х188 мм. Кладка обычная при высоте этажа до 4 м	м3 кладки	2,31	8,33	0,98
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	241	1108-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены из камней керамзитовых полнотелых 390х190х188 мм. Кладка обычная	м3 кладки	788,92	2839,70	335,68
	06-01-01	Э411023	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411020)				
	35	1108-0201-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Кладка из кирпича	м3 кладки	1,23	7,29	0,44
	45	1108-0201-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Кладка из кирпича	м3 кладки	0,88	5,21	0,32
	174	1108-0201-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Кладка из кирпича	м3 кладки	5,25	31,24	1,89
21	320		Устройство конструктивных элементов зданий из деревянных, асбцементных и арболитовых изделий, цементной плиты "Аквапанель"	м2	4,59	10,66	0,07
			на единицу работы:	м2	1	2,32	0,02
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				

	203	1110-0402-0101 РСНБ РК 2015	Перегородки без изоляции в зданиях промышленных предприятий. Устройство перегородки в сан.узле	м2 перегородок (за вычетом проемов)	4,59	10,66	0,07
22	321		Заполнение оконных, дверных и воротных проемов	м2	786,34	881,32	37,09
			на единицу работы:	м2	1	1,12	0,05
	01-01-05	Э111053	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111050)				
	10	1110-0106-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Проемы оконные площадью до 2 м2 в каменных стенах жилых и общественных зданий. Установка блоков с переплетами спаренными	м2	194,1	254,66	17,49
	13	1109-0403-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные однопольные площадью до 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	59,73	96,13	0,82
	14	1109-0403-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Демонтаж решеток жалюзийных	м2	96,66	25,60	
	30	1109-0403-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные однопольные площадью до 2 м2. Демонтаж	м2	4,17	6,71	0,06
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	119	1110-0501-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы оконные площадью более 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) трехстворчатых (в том числе при наличии створок глухого остекления)	м2	23,76	24,32	1,61
	121	1109-0403-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные двупольные площадью более 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	4,2	7,86	0,06
	124	1109-0403-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные однопольные площадью до 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	0,63	1,26	0,01
	126	1109-0403-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Ворота распашные ВР 25х25. Монтаж	м2	7,04	5,07	
	02-04-02	Э12803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12800)				
	1	1109-0403-0402 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Блоки дверные стальные однопольные площадью до 2 м2. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	м2	4,2	6,21	0,05
	25	1110-0108-0102 РСНБ РК 2015	Ворота с коробками деревянными с утепленными полотнами и калитками. Установка	м2 полотна	6,25	5,64	0,23
	27	1110-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы оконные площадью до 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых	м2	6,4	8,34	0,42
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	161	1110-0501-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы оконные площадью более 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) трехстворчатых (в том числе при наличии створок глухого остекления)	м2	13,33	13,64	0,90
	163	1110-0501-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы оконные площадью более 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых	м2	2,22	1,81	0,15
	165	1110-0501-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы оконные площадью более 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых	м2	1,99	1,62	0,13
	167	1109-0403-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные двупольные площадью более 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	2,42	4,53	0,04
	169	1109-0403-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные однопольные площадью до 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	3,82	7,69	0,05
	171	1110-0107-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Проемы дверные площадью до 3 м2 во внутренних стенах и перегородках. Установка блоков на распорных дюбелях	м2	1,7	1,66	0,04
	173	1109-0403-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Ворота распашные ВР 25х25. Монтаж	м2	17,64	12,72	
	02-05-01	Э12903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э129000)				
	18	1110-0108-0102 РСНБ РК 2015	Ворота с коробками деревянными с утепленными полотнами и калитками. Установка	м2 полотна	5,76	5,20	0,21
	20	1109-0403-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные двупольные площадью более 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	5,09	9,52	0,07

	22	1110-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы оконные площадью до 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых	м2	4,47	5,82	0,29
	23	1110-0501-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы оконные площадью более 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых	м2	3,52	3,21	0,23
	02-05-03	Э12073	НАСОСНАЯ АМИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12070)				
	72	1110-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы оконные площадью до 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых	м2	1,74	1,94	0,12
	74	1109-0403-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные двупольные площадью более 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	6,25	11,70	0,09
	76	1109-0403-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Ворота распашные ВР 25х25. Монтаж	м2	14,85	10,71	
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	188	1110-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы оконные площадью до 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых	м2	15,68	20,06	1,05
	190	1110-0107-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Проемы дверные площадью до 3 м2 во внутренних стенах и перегородках. Установка блоков на распорных дюбелях	м2	1,47	1,65	0,04
	192	1109-0403-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные однопольные площадью до 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	2,1	4,86	0,03
	194	1109-0403-0402 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные однопольные площадью до 2 м2. Установка в бетонных стенах	м2	2,1	5,17	0,03
	196	1109-0403-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Ворота распашные ВР 42х42. Монтаж	м2	17,64	14,63	
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	228	1110-0501-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы оконные площадью более 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) трехстворчатых (в том числе при наличии створок глухого остекления)	м2	110,09	129,56	8,58
	230	1110-0501-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы дверные наружные и внутренние площадью до 3 м2 в каменных стенах. Установка блоков из ПВХ профилей	м2	5,04	4,84	0,39
	232	1109-0403-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные двупольные площадью более 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	3,36	7,23	0,06
	234	1109-0403-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Ворота распашные ВР 33х45. Монтаж	м2	40,5	33,59	
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	244	1110-0501-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы оконные площадью более 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) трехстворчатых (в том числе при наличии створок глухого остекления)	м2	39,6	46,61	3,09
	246	1109-0403-0404 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные двупольные площадью более 2 м2. Установка в бетонных стенах	м2	7,25	16,60	0,12
	249	1109-0403-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Ворота распашные ВР 33х45. Монтаж	м2	29,7	24,64	
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	2	1109-0403-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кзм=0,7, Кмр=0,5	Блоки дверные стальные однопольные площадью до 2 м2 (2 шт). Установка в кирпичных стенах. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	м2	3,78	5,25	0,04
	36	1110-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Проемы оконные площадью до 2 м2 (3 шт). Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых (ОК-1)	м2	5,12	7,67	0,39
	38	1109-0403-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные однопольные площадью до 2 м2 (2 шт). Установка в кирпичных стенах	м2	3,78	8,75	0,06

	39	1109-0403-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные однополюсные площадью более 2 м2 (2 шт). Установка в кирпичных стенах	м2	7,2	16,66	0,11
23	324		Монтаж конструкций подкрановых и подвесных путей	м	69	255,96	176,52
			на единицу работы:	м	1	3,71	2,56
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	177	1109-0301-0603 РСНБ РК 2015	Пути подвесные и монорельсы для тельферов прямолинейных по металлическим опорам, номера балок 45 М. Монтаж на высоте до 25 м	м рельса в одну нитку	34,5	102,81	81,81
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	204	1109-0301-0606 РСНБ РК 2015	Пути подвесные и монорельсы для тельферов прямолинейных по железобетонным опорам, номера балок 45 М. Монтаж на высоте до 25 м	м рельса в одну нитку	34,5	153,15	94,71
24	401		Прокладка воздухопроводов из металлического листа и винипласта, коллекторов пневмотранспортных, установка элементов вентиляционных систем, изготовление	м2	1235,89	1293,26	11,39
			на единицу работы:	м2	1	1,05	0,01
	02-01-07	Э213013	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21102 /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э213010)				
	3	1120-0101-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр до 800 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	13,8	13,30	0,12
	4	1120-0101-0410 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	43,8	56,11	0,44
	5	1120-0101-0411 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	12,6	12,15	0,09
	18	1120-0101-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр до 800 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	13,8	13,30	0,12
	19	1120-0101-0410 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	23	29,46	0,23
	20	1120-0101-0411 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	36	34,70	0,27
	02-01-08	Э213023	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21101 А,В,С /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э213020)				
	3	1120-0101-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр до 800 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	13,8	13,30	0,12
	4	1120-0101-0410 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	23,5	30,10	0,23
	5	1120-0101-0411 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	38,7	37,30	0,29
	18	1120-0101-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр до 800 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	13,8	13,30	0,12
	19	1120-0101-0410 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	27,2	34,84	0,27
	20	1120-0101-0411 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	39,6	38,17	0,30

	02-02-03	Э212033	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212030)				
	4	1120-0101-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	4,8	7,11	0,05
	5	1120-0101-0310 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	45	57,65	0,48
	6	1120-0101-0311 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	30,6	29,50	0,31
	19	1120-0101-0310 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	38,8	49,70	0,42
	20	1120-0101-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 450 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	5	6,41	0,05
	02-04-06	Э212013	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212010)				
	4	1120-0101-0410 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1000 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	29,8	38,17	0,30
	5	1120-0101-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	36,9	47,27	0,26
	21	1120-0101-0410 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1000 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	18,5	23,70	0,18
	22	1120-0101-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	12,56	16,09	0,09
	02-04-07	Э212063	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212060)				
	4	1120-0101-0305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 355 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	1,67	2,47	0,02
	02-04-08	Э212083	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212080)				
	6	1120-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	1	1,62	0,01
	7	1120-0101-0310 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	52	66,61	0,56
	8	1120-0101-0311 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	30,24	29,15	0,30
	9	1120-0101-0312 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	38,48	29,98	0,29
	19	1120-0101-0312 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	2,56	1,99	0,02

	23	1120-0101-0312 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	2,56	1,99	0,02
	26	1120-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	18	23,06	0,13
	02-05-06	Э212043	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212040)				
	5	1120-0101-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 450 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	1,25	1,60	0,01
	16	1120-0101-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 450 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	1,25	1,60	0,01
	28	1120-2001-0102 РСНБ РК 2015	Фильтры. Установка	м2 поверхности в свету	1,25	4,19	0,20
	33	1120-0101-0310 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	23,1	29,59	0,25
	34	1120-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	2,7	4,37	0,04
	47	1120-0101-0310 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	18,2	23,31	0,19
	53	1120-0101-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	0,16	0,26	0,00
	56	1120-0101-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	0,16	0,26	0,00
	59	1120-0101-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	0,16	0,26	0,00
	62	1120-0101-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр до 800 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	2,45	2,36	0,02
	02-05-07	Э212073	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212070)				
	3	1120-0101-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр до 800 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	43,5	41,93	0,38
	4	1120-0101-0410 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	20,1	25,75	0,20
	18	1120-0101-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр до 800 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	13,85	13,35	0,12
	19	1120-0101-0410 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	32,4	41,50	0,32
	02-07-05	Э212023	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212020)				

	11	1120-0101-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	1,57	2,54	0,02
	12	1120-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	2,1	3,40	0,03
	27	1120-0101-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	1,26	2,03	0,02
	02-08-03	Э212053	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212050)				
	6	1120-0101-0310 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	13,2	16,91	0,14
	7	1120-0101-0311 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	121	116,63	1,21
	8	1120-0101-0312 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	33,6	26,18	0,25
	9	1120-0101-0313 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	21,6	15,49	0,17
	10	1120-0101-0315 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр 3700; от 4100 до 4500 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	178,8	117,15	1,35
	22	1120-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	4,75	6,08	0,03
	25	1120-0101-0305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 355 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	0,49	0,73	0,01
	02-10-03	Э213003	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э213000)				
	6	1120-0101-0310 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	21,12	27,05	0,23
	7	1120-0101-0311 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	3,4	3,28	0,03
	14	1120-0101-0310 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	0,48	0,61	0,01
	18	1120-0101-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодо в	3,92	6,34	0,05
25	402		Установка элементов вентиляционных систем	шт.	244	807,52	11,81
			на единицу работы:	шт.	1	3,31	0,05
	02-01-07	Э213013	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21102 /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э213010)				
	1	1120-1501-0103 РСНБ РК 2015	Вентиляторы осевые, масса до 0,1 т. Установка	вентилятор	2	19,97	0,40
	6	1120-0301-0208 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 450x250 мм. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	7	1120-0501-0108 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 2400 мм. Установка	заслонка	2	3,09	0,02

	10	1120-0701-0307 РСНБ РК 2015	Зонты из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами	зонт	1	0,97	0,01
	16	1120-1501-0103 РСНБ РК 2015	Вентиляторы осевые, масса до 0,1 т. Установка	вентилятор	2	19,97	0,40
	21	1120-0301-0208 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 500х300 мм. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	22	1120-0501-0104 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, диаметр до 800 мм. Установка	заслонка	2	4,49	0,06
	25	1120-0701-0307 РСНБ РК 2015	Зонты из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами	зонт	1	0,97	0,01
	02-01-08	Э213023	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21101 А,В,С /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э213020)				
	1	1120-1501-0103 РСНБ РК 2015	Вентиляторы осевые, масса до 0,1 т. Установка	вентилятор	2	19,97	0,40
	6	1120-0301-0208 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 450х250 мм. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	7	1120-0501-0108 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 2400 мм. Установка	заслонка	2	3,09	0,02
	10	1120-0701-0307 РСНБ РК 2015	Зонты из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами	зонт	1	0,97	0,01
	16	1120-1501-0103 РСНБ РК 2015	Вентиляторы осевые, масса до 0,1 т. Установка	вентилятор	2	19,97	0,40
	21	1120-0301-0208 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 500х300 мм. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	22	1120-0501-0104 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, диаметр до 800 мм. Установка	заслонка	2	4,49	0,06
	25	1120-0701-0307 РСНБ РК 2015	Зонты из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами	зонт	1	0,97	0,01
	02-02-03	Э212033	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212030)				
	3	1120-1701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Агрегаты воздушно-отопительные, масса до 0,25 т. Установка	агрегат	2	15,75	0,29
	7	1120-0301-0208 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 300х150 мм. Установка	решетка	9	10,11	0,09
	8	1120-0501-0207 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 1600 мм. Установка	заслонка	2	3,36	0,02
	17	1120-1501-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка	вентилятор	2	7,67	0,11
	21	1120-0301-0208 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 450х200 мм. Установка	решетка	5	5,62	0,05
	22	1120-0401-0102 РСНБ РК 2015	Клапаны обратные, диаметр до 560 мм. Установка	клапан	1	1,34	0,01
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	197	1120-0301-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 2,5 м2. Установка	решетка	1	2,23	0,03
	02-04-06	Э212013	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212010)				
	1	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	2	12,60	0,04
	6	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	5	5,62	0,05
	8	1120-0501-0107 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 1200 мм. Установка	заслонка	2	2,48	0,02
	10	1120-2601-1001 РСНБ РК 2015	Клапаны воздушные К-0,5 (Н-503 мм), производительность до 20 тыс м3/час. Установка	клапан	2	9,62	0,21
	12	1120-0701-0107 РСНБ РК 2015	Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами	зонт	1	0,97	0,01
	18	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	2	12,60	0,04
	23	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	5	5,62	0,05
	25	1120-0501-0104 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, диаметр 630 мм. Установка	заслонка	2	4,49	0,06
	27	1120-2601-1001 РСНБ РК 2015	Клапаны воздушные К-0,5 (Н-503 мм), производительность до 20 тыс м3/час. Установка	клапан	2	9,62	0,21
	29	1120-0701-0107 РСНБ РК 2015	Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами	зонт	1	0,97	0,01
	02-04-07	Э212063	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212060)				
	2	1120-1601-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы крышные, масса до 0,1 т. Установка	вентилятор	1	5,28	0,29
	5	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	1	1,12	0,01

	02-04-08	Э212083	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212080)				
	5	1120-1701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Агрегаты воздушно-отопительные, масса до 0,25 т. Установка	агрегат	7	55,13	1,03
	12	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	10	11,24	0,11
	16	1120-1501-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы, масса до 0,025 т. Установка	вентилятор	1	3,83	0,05
	18	1120-0301-0208 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 450x200 мм. Установка	решетка	1	1,12	0,01
	20	1120-1501-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы, масса до 0,025 т. Установка	вентилятор	1	3,83	0,05
	22	1120-0301-0208 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 450x200 мм. Установка	решетка	1	1,12	0,01
	24	1120-1401-0102 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка	вентилятор	2	17,35	0,17
	28	1120-0301-0208 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 450x200 мм. Установка	решетка	2	2,25	0,02
	31	1120-1401-0102 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка	вентилятор	1	8,67	0,08
	33	1120-0301-0208 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 450x200 мм. Установка	решетка	1	1,12	0,01
	02-05-06	Э212043	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212040)				
	2	1120-0801-0102 РСНБ РК 2015	Дефлекторы, диаметр патрубка 400 мм. Установка	дефлектор	1	3,30	0,01
	3	1120-0901-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 560 мм. Установка	узел	1	3,51	0,01
	6	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	1	1,12	0,01
	13	1120-0801-0102 РСНБ РК 2015	Дефлекторы, диаметр патрубка 400 мм. Установка	дефлектор	1	3,30	0,01
	14	1120-0901-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 560 мм. Установка	узел	1	3,51	0,01
	17	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	1	1,12	0,01
	25	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	2	12,60	0,04
	27	1120-2601-0601 РСНБ РК 2015	Воздухонагреватели без обводного канала однорядные, производительность до 31,5 тыс м3/час. Установка	воздухонагреватель	2	28,56	0,90
	35	1120-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 1 м2. Установка	решетка	4	5,84	0,08
	44	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	2	12,60	0,04
	48	1120-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 1 м2. Установка	решетка	3	4,38	0,06
	51	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	1	6,30	0,02
	54	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	1	6,30	0,02
	57	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	1	6,30	0,02
	60	1120-1601-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы крышные, масса до 0,1 т. Установка	вентилятор	1	5,28	0,29
	02-05-07	Э212073	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212070)				
	1	1120-1401-0102 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка	вентилятор	2	17,35	0,17
	5	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	6	1120-0501-0107 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 1600 мм. Установка	заслонка	2	2,48	0,02
	8	1120-0501-0104 РСНБ РК 2015	Клапаны воздушные КВР с ручным приводом, диаметр до 800 мм. Установка	заслонка	2	4,49	0,06
	10	1120-0701-0307 РСНБ РК 2015	Зонты из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами	зонт	1	0,97	0,01
	16	1120-1401-0102 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка	вентилятор	2	17,35	0,17

	20	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	21	1120-0501-0107 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 1600 мм. Установка	заслонка	2	2,48	0,02
	23	1120-0501-0104 РСНБ РК 2015	Клапаны воздушные КВР с ручным приводом, диаметр до 800 мм. Установка	заслонка	2	4,49	0,06
	25	1120-0701-0307 РСНБ РК 2015	Зонты из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами	зонт	1	0,97	0,01
	02-05-08	Э212003	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. НАСОСНАЯ АММИАЧНОЙ ВОДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212000)				
	2	1120-0801-0102 РСНБ РК 2015	Дефлекторы, диаметр патрубка 315 мм. Установка	дефлектор	1	3,30	0,01
	3	1120-0901-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 355 мм. Установка	узел	1	2,96	0,00
	5	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	1	1,12	0,01
	02-05-12	Э212093	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212090)				
	3	1120-1501-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка	вентилятор	1	3,83	0,05
	6	1120-0301-0208 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 450х200 мм. Установка	решетка	1	1,12	0,01
	02-07-05	Э212023	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212020)				
	5	1120-1701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Агрегаты воздушно-отопительные, масса до 0,25 т. Установка	агрегат	7	55,13	1,03
	6	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	1	6,30	0,02
	8	1120-2601-0401 РСНБ РК 2015	Воздухонагреватели для обводного канала однорядные, производительность до 10 тыс м3/час. Установка	воздухонагреватель	1	7,00	0,13
	13	1120-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	2	2,25	0,02
	21	1120-1501-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка	вентилятор	1	3,83	0,05
	24	1120-1501-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка	вентилятор	1	3,83	0,05
	28	1120-1501-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка	вентилятор	1	3,83	0,05
	31	1120-0801-0108 РСНБ РК 2015	Дефлекторы, диаметр патрубка 1000 мм. Установка	дефлектор	4	59,64	0,55
	32	1120-0901-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 1000 мм. Установка	узел	4	22,34	0,07
	02-08-03	Э212053	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212050)				
	5	1120-1701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Агрегаты воздушно-отопительные, масса до 0,25 т. Установка	агрегат	1	7,88	0,15
	11	1120-0301-0208 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 300х150 мм. Установка	решетка	19	21,35	0,20
	12	1120-0501-0207 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 1600 мм. Установка	заслонка	1	1,68	0,01
	13	1120-0501-0208 РСНБ РК 2015	Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 2400 мм. Установка	заслонка	9	18,90	0,28
	14	1120-0501-0302 РСНБ РК 2015	Клапаны воздушные утепленные КВУ с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 5600 мм. Установка	клапан	1	4,56	0,05
	19	1120-1101-0104 РСНБ РК 2015	Двери герметические неутепленные, размер 900х400 мм. Установка	дверь	1	2,10	0,06
	20	1120-1601-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы крышные, масса до 0,1 т. Установка	вентилятор	4	21,13	1,18
	23	1120-0301-0208 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 300х150 мм. Установка	решетка	1	1,12	0,01
	24	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	1	6,30	0,02
	02-10-03	Э213003	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э213000)				
	5	1120-1701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Агрегаты воздушно-отопительные, масса до 0,25 т. Установка	агрегат	1	7,88	0,15
	9	1120-0301-0208 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 300х150 мм. Установка	решетка	6	6,74	0,06
	12	1120-1501-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка	вентилятор	1	3,83	0,05

	15	1120-0301-0208 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 300x150 мм. Установка	решетка	1	1,12	0,01
	16	1120-1401-0102 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка	вентилятор	1	8,67	0,08
	20	1120-0301-0208 РСНБ РК 2015	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 450x200 мм. Установка	решетка	1	1,12	0,01
26	403		Устройство колодцев и водосбросных лотков, балластировка трубопроводов утяжелителями, грузами	м3	275,52	2578,01	527,07
			на единицу работы:	м3	1	9,36	1,91
	06-01-01	3411023	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3411020)				
	34	1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах	м3	17,22	152,57	38,19
	44	1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах	м3	12,3	108,98	27,28
	79	1123-0601-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие	м3 конструкций колодца	14,35	138,55	24,83
	105	1123-0601-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие	м3 конструкций колодца	71,75	692,75	124,13
	132	1123-0601-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие	м3 конструкций колодца	28,7	277,10	49,65
	143	1123-0601-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие	м3 конструкций колодца	57,4	554,20	99,30
	173	1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах	м3	73,8	653,87	163,69
27	404		Устройство телефонных, водоприемных и шахтных колодцев, площадок, оголовков, гасителей	шт.	12	101,68	6,96
			на единицу работы:	шт.	1	8,47	0,58
	05-02-03	363113	Производственная телефонная связь и СКС.Производственная телефонная связь и СКС. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353110)				
	62	1134-0201-0803 РСНБ РК 2015	Колодцы. Установка кронштейна	шт.	4	3,28	
	06-01-01	3411023	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3411020)				
	165	1127-0201-0602 РСНБ РК 2015	Сооружения водосбросные с проезжей части из водоприемных железобетонных колодцев. Устройство	колодец	8	98,40	6,96
28	405		Устройство каналов, желобов, лотков, воздухопроводов, крепление канав, обетонирование трубопроводов	м	717		274,25
			на единицу работы:	м	1		0,38
	07-01-01	3711003	ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3711000)				
	42	1127-0201-0401 РСНБ РК 2015	Сооружения водосбросные с проезжей части из лотков. Устройство в откосах насыпи	м лотка	717		274,25
29	408		Устройство опор, радиомачт и радиобашен стальных	т	1,17	33,66	23,30
			на единицу работы:	т	1	28,77	19,91
	05-02-01	363133	ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353130)				
	22	1133-0104-0101 РСНБ РК 2015	Оцинкованный стальной столб д.100мм, до 2 т. Установка	т	0,02	0,52	0,15
	05-02-02	363123	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353120)				
	38	1134-0101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Складывающиеся опоры для установки видеокамер. Установка	т конструкции ствола мачты	1,15	33,14	23,15
30	409		Установка опор ЛЭП 0,4-35кВ и подстанций, контактных сетей, линий связи, радиомачт освещения, указателей кабельных трасс, заземляющих устройств	шт.	5	4,45	4,60
			на единицу работы:	шт.	1	0,89	0,92
	05-02-01	363133	ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353130)				
	21	1133-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2	котлован	5	4,45	4,60
31	410		Прокладка труб наружных сетей водопровода, канализации, дренажа	м	505640	365502,13	69950,54
			на единицу работы:	м	1	0,72	0,14
	06-01-01	3411023	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3411020)				
	22	1122-0501-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 180 мм. Укладка	км трубопровод а	0,3	85,80	14,97

	24	1122-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 32x10,7 мм. Укладка	км трубопровод а	1	173,00	18,65
	77	1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка	км трубопровод а	0,29	71,63	11,09
	101	1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка	км трубопровод а	0,5	123,50	19,12
	103	1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка	км трубопровод а	0,05	9,70	1,34
	127	1122-0201-0101 РСНБ РК 2015	Трубы водопроводные чугунные напорные раструбные, диаметр 65 мм. Укладка при заделке раструбов асбестоцементом	км трубопровод а	0,5	165,00	0,54
	129	1122-0201-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубы водопроводные чугунные напорные раструбные, диаметр 200 мм. Укладка при заделке раструбов асбестоцементом	км трубопровод а	2	868,00	38,56
	167	1122-0201-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубы водопроводные чугунные напорные раструбные, диаметр 200 мм. Укладка при заделке раструбов асбестоцементом	км трубопровод а	0,5	217,00	9,64
	169	1122-0201-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубы водопроводные чугунные напорные раструбные, диаметр 300 мм. Укладка при заделке раструбов асбестоцементом	км трубопровод а	0,5	288,50	41,64
	171	1122-0201-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубы водопроводные чугунные напорные раструбные, диаметр 400 мм. Укладка при заделке раструбов асбестоцементом	км трубопровод а	500	363500,00	69795,00
32	411		Прокладка трубопроводов внутренних сантехнических сетей	м	17941,3	9990,16	192,73
			на единицу работы:	м	1	0,56	0,01
	01-01-02	Э111023	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111020)				
	29	1116-0401-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы паропровода, диаметр до 100 мм. Демонтаж	м трубопровод а	120	71,81	2,99
	30	1116-0401-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы паропровода, диаметр до 50 мм. Демонтаж	м трубопровод а	80	32,19	1,08
	02-01-06	Э312023	ТЕХНОЛОГИЯ.ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21101А/В/С /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312020)				
	68	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	м трубопровод а	34	18,80	0,36
	70	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	м трубопровод а	34	18,80	0,36
	76	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	м трубопровод а	46	25,44	0,49
	78	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	м трубопровод а	46	25,44	0,49
	84	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	м трубопровод а	39	21,57	0,41
	86	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	м трубопровод а	39	21,57	0,41
	92	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	м трубопровод а	23	12,72	0,24
	94	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	м трубопровод а	23	12,72	0,24
	150	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	м трубопровод а	41	22,67	0,43
	152	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	м трубопровод а	41	22,67	0,43
	196	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	м трубопровод а	19	10,51	0,20

	198	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	19	10,51	0,20
	204	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	16	8,85	0,17
	206	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	16	8,85	0,17
	02-01-09	ЭЗ13083	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЕРВИЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ13080)				
	228	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	80	44,24	0,85
	230	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	160	88,48	1,70
	236	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	760	420,28	8,06
	238	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	1520	840,56	16,11
	244	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	25	13,83	0,27
	246	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	50	27,65	0,53
	252	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	75	41,48	0,80
	254	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	75	41,48	0,80
	260	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	15	8,30	0,16
	262	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	15	8,30	0,16
	268	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	360	199,08	3,82
	270	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	360	199,08	3,82
	312	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	170	94,01	1,80
	314	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	170	94,01	1,80
	320	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	6	3,32	0,06
	322	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	12	6,64	0,13
	328	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	45	24,89	0,48

	330	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	90	49,77	0,95
	336	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	40	22,12	0,42
	338	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	40	22,12	0,42
	344	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	10	5,53	0,11
	346	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	10	5,53	0,11
	373	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	70	38,71	0,74
	375	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	70	38,71	0,74
	381	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	50	27,65	0,53
	383	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	50	27,65	0,53
	478	1116-0401-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Рубашка из стальных бесшовных труб, диаметр до 200 мм. Прокладка	трубопровод м а	10	16,60	0,28
	493	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	320	176,96	3,39
	495	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	320	176,96	3,39
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	132	1116-0401-0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 250 мм. Прокладка	трубопровод м а	8	15,84	0,34
	02-02-06	Э313053	ТЕХНОЛОГИЯ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313050)				
	130	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	7,5	4,15	0,08
	132	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	7,5	4,15	0,08
	138	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	24	13,27	0,25
	140	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	24	13,27	0,25
	146	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	24	13,27	0,25
	148	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	24	13,27	0,25
	02-03-01	Э314003	ТЕХНОЛОГИЯ. МАШИННЫЙ ЗАЛ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э314000)				
	93	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	146	80,74	1,55

	95	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	146	80,74	1,55
	101	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	50	27,65	0,53
	103	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	50	27,65	0,53
	109	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	80	44,24	0,85
	111	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	80	44,24	0,85
	158	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	157	86,82	1,66
	160	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	157	86,82	1,66
	166	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	20	11,06	0,21
	168	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	20	11,06	0,21
	02-04-09	Э411043	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411040)				
	34	1116-0401-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка	трубопровод а	6	3,32	0,06
	35	1116-0401-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка	трубопровод а	54	39,15	0,96
	36	1116-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка	трубопровод а	8	2,70	0,05
	37	1116-0301-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка	трубопровод а	12	4,04	0,07
	42	1116-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка	трубопровод а	15	5,06	0,09
	57	1116-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка	трубопровод а	13	7,28	0,01
	59	1116-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка	трубопровод а	2	1,17	0,00
	61	1116-0101-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубы чугунные напорные раструбные, диаметр до 100 мм. Прокладка по стенам зданий и в каналах	м труб	7	8,12	0,19
	02-04-10	Э312043	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312040)				
	29	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	15	8,30	0,16
	31	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	15	8,30	0,16
	02-04-11	Э313023	ТЕХНОЛОГИЯ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313020)				
	63	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	2	1,11	0,02
	65	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	2	1,11	0,02

	71	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	2	1,11	0,02
	73	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	2	1,11	0,02
	79	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	10	5,53	0,11
	81	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	10	5,53	0,11
	87	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	15	8,30	0,16
	89	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	15	8,30	0,16
	109	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	10	5,53	0,11
	111	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	10	5,53	0,11
	136	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	16,5	9,12	0,17
	138	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	16,5	9,12	0,17
	144	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	6	3,32	0,06
	146	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	6	3,32	0,06
	240	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	35	19,36	0,37
	242	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	35	19,36	0,37
	248	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	88	48,66	0,93
	250	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	88	48,66	0,93
	286	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	5	2,77	0,05
	288	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	5	2,77	0,05
	294	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	20	11,06	0,21
	296	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	20	11,06	0,21
	02-04-12	ЭЗ13043	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ13040)				

	130	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	36	19,91	0,38
	132	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	36	19,91	0,38
	138	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	281	155,39	2,98
	140	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	281	155,39	2,98
	146	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	18	9,95	0,19
	148	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	18	9,95	0,19
	154	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	96	53,09	1,02
	156	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	96	53,09	1,02
	192	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	168	92,90	1,78
	194	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	168	92,90	1,78
	200	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	108	59,72	1,14
	202	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	108	59,72	1,14
	208	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	6	3,32	0,06
	210	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	6	3,32	0,06
	264	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	160	88,48	1,70
	266	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	160	88,48	1,70
	02-04-13	Э313063	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313060)				
	114	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	70	38,71	0,74
	116	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	70	38,71	0,74
	122	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	102	56,41	1,08
	124	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	102	56,41	1,08

	161	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	45	24,89	0,48
	163	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	90	49,77	0,95
	169	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	161	89,03	1,71
	171	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	161	89,03	1,71
	177	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	10	5,53	0,11
	179	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	10	5,53	0,11
	254	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	70	38,71	0,74
	256	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	70	38,71	0,74
	02-04-14	Э313073	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313070)				
	206	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	6	3,32	0,06
	208	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	6	3,32	0,06
	214	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	16	8,85	0,17
	216	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	16	8,85	0,17
	222	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	29	16,04	0,31
	224	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	29	16,04	0,31
	230	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	153	84,61	1,62
	232	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	153	84,61	1,62
	238	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	1	0,55	0,01
	240	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	1	0,55	0,01
	273	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	12	6,64	0,13
	275	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	24	13,27	0,25

	281	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	38	21,01	0,40
	283	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	38	21,01	0,40
	289	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	6	3,32	0,06
	291	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	6	3,32	0,06
	383	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	80	44,24	0,85
	385	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	80	44,24	0,85
	391	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	225	124,42	2,39
	393	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	225	124,42	2,39
	02-05-06	Э212043	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212040)				
	7	1116-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка	трубопровод а	6	2,02	0,04
	18	1116-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка	трубопровод а	6,5	2,19	0,04
	02-05-08	Э212003	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. НАСОСНАЯ АММИАЧНОЙ ВОДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212000)				
	7	1116-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка	трубопровод а	8	2,70	0,05
	02-05-09	Э411033	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411030)				
	13	1116-0501-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	трубопровод а	3	2,57	0,00
	15	1116-0501-0802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	трубопровод а	10	9,13	0,00
	20	1116-0501-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	трубопровод а	3	2,57	0,00
	34	1116-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка	трубопровод а	1	0,58	0,00
	36	1116-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка	трубопровод а	20	11,20	0,01
	38	1116-0101-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубы чугунные напорные раструбные, диаметр до 100 мм. Прокладка по стенам зданий и в каналах	м труб	20	23,20	0,54
	02-05-10	Э312063	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312060)				
	116	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	36	19,91	0,38
	118	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	18	9,95	0,19
	124	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	46	25,44	0,49

	126	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	23	12,72	0,24
	132	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	48	26,54	0,51
	134	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	48	26,54	0,51
	140	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	22	12,17	0,23
	142	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	22	12,17	0,23
	148	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	1	0,55	0,01
	150	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	1	0,55	0,01
	156	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	5	2,77	0,05
	158	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	5	2,77	0,05
	186	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	34	18,80	0,36
	188	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	34	18,80	0,36
	194	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	12	6,64	0,13
	196	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	12	6,64	0,13
	256	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	80	44,24	0,85
	258	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	80	44,24	0,85
	02-05-11	3312033	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3312030)				
	54	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	15	8,30	0,16
	56	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	15	8,30	0,16
	62	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	26	14,38	0,28
	64	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	26	14,38	0,28
	02-05-13	3312013	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ АММИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3312010)				
	98	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	30	16,59	0,32

	100	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	30	16,59	0,32
	02-05-14	Э312073	ТЕХНОЛОГИЯ. БАРИЛЬЕТНЫЕ СБОРНИКИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312070)				
	112	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	30	16,59	0,32
	114	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	30	16,59	0,32
	120	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	8	4,42	0,08
	122	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	8	4,42	0,08
	143	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	80	44,24	0,85
	145	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	80	44,24	0,85
	02-05-15	Э312083	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ TD 22202C/D (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312080)				
	133	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	30	16,59	0,32
	135	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	15	8,30	0,16
	141	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	30	16,59	0,32
	143	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	15	8,30	0,16
	149	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	32	17,70	0,34
	151	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	32	17,70	0,34
	157	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	22	12,17	0,23
	159	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	22	12,17	0,23
	165	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	1	0,55	0,01
	167	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	1	0,55	0,01
	173	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	5	2,77	0,05
	175	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	5	2,77	0,05
	208	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	34	18,80	0,36

	210	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	34	18,80	0,36
	216	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	12	6,64	0,13
	218	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	12	6,64	0,13
	224	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	1	0,55	0,01
	226	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	1	0,55	0,01
	277	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	80	44,24	0,85
	279	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	80	44,24	0,85
	02-05-16	Э312093	ТЕХНОЛОГИЯ. РЕЗЕРВУАР АММИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312090)				
	138	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	17	9,40	0,18
	140	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	17	9,40	0,18
	146	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	6	3,32	0,06
	148	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	6	3,32	0,06
	177	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	60	33,18	0,64
	179	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	60	33,18	0,64
	185	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	10	5,53	0,11
	187	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	10	5,53	0,11
	02-05-17	Э313003	ТЕХНОЛОГИЯ. ЗДАНИЕ БАРИЛЬЕТНЫХ НАСОСОВ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313000)				
	161	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	30	16,59	0,32
	163	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	45	24,89	0,48
	169	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	88	48,66	0,93
	171	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод а	88	48,66	0,93
	177	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод а	2	1,11	0,02

	179	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	4	2,21	0,04
	185	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	2	1,11	0,02
	187	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	4	2,21	0,04
	193	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	5	2,77	0,05
	195	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	5	2,77	0,05
	221	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	70	38,71	0,74
	223	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	70	38,71	0,74
	229	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	50	27,65	0,53
	231	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	50	27,65	0,53
	02-05-18	ЭЗ13013	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ13010)				
	206	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	10	5,53	0,11
	208	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	20	11,06	0,21
	214	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	96	53,09	1,02
	216	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	96	53,09	1,02
	222	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	13	7,19	0,14
	224	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	13	7,19	0,14
	230	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	8	4,42	0,08
	232	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	8	4,42	0,08
	238	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	13	7,19	0,14
	240	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	13	7,19	0,14
	358	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	5	2,77	0,05

	360	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	10	5,53	0,11
	366	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	2	1,11	0,02
	368	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	4	2,21	0,04
	374	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	82	45,35	0,87
	376	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	82	45,35	0,87
	382	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	153,5	84,89	1,63
	384	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	153,5	84,89	1,63
	390	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	92	50,88	0,98
	392	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	92	50,88	0,98
	398	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	390	215,67	4,13
	400	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	390	215,67	4,13
	406	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	1	0,55	0,01
	408	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	1	0,55	0,01
	600	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	24	13,27	0,25
	602	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	36	19,91	0,38
	608	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	16	8,85	0,17
	610	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	32	17,70	0,34
	616	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	1	0,55	0,01
	618	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	2	1,11	0,02
	624	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	1	0,55	0,01
	626	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	2	1,11	0,02

	632	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	20	11,06	0,21
	634	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	20	11,06	0,21
	640	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	32	17,70	0,34
	642	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	32	17,70	0,34
	683	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	7	3,87	0,07
	685	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	10,5	5,81	0,11
	691	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	3	1,66	0,03
	693	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	3	1,66	0,03
	699	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	4,5	2,49	0,05
	701	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	4,5	2,49	0,05
	729	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	60	33,18	0,64
	731	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	60	33,18	0,64
	797	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	122	67,47	1,29
	799	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	122	67,47	1,29
	805	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	22	12,17	0,23
	807	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	22	12,17	0,23
	813	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	282	155,95	2,99
	815	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	282	155,95	2,99
	821	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	1	0,55	0,01
	823	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	1	0,55	0,01
	02-05-19	Э411053	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411030)				

	13	1116-0501-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	м трубопровод а	3	2,57	0,00
	15	1116-0501-0802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	м трубопровод а	10	9,13	0,00
	17	1116-0301-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка	м трубопровод а	3	1,01	0,02
	18	1116-0301-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	м трубопровод а	3	1,01	0,02
	22	1116-0501-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	м трубопровод а	3	2,57	0,00
	36	1116-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка	м трубопровод а	3	1,68	0,00
	38	1116-0101-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубы чугунные напорные раструбные, диаметр до 100 мм. Прокладка по стенам зданий и в каналах	м труб	10	11,60	0,27
	02-05-20	ЭЗ13033	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ13030)				
	35	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	м трубопровод а	10	5,53	0,11
	37	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	м трубопровод а	10	5,53	0,11
	55	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	м трубопровод а	140	77,42	1,48
	57	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	м трубопровод а	140	77,42	1,48
	63	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	м трубопровод а	6	3,32	0,06
	65	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	м трубопровод а	6	3,32	0,06
	123	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	м трубопровод а	38	21,01	0,40
	125	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	м трубопровод а	76	42,03	0,81
	131	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	м трубопровод а	10	5,53	0,11
	133	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	м трубопровод а	10	5,53	0,11
	225	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	м трубопровод а	25	13,83	0,27
	227	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	м трубопровод а	25	13,83	0,27
	233	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	м трубопровод а	100	55,30	1,06
	235	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	м трубопровод а	100	55,30	1,06
	02-06-03	ЭЗ13093	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КВАРЦЕВЫХ ФИЛЬТРОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ13090)				

	279	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	30	16,59	0,32
	281	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	30	16,59	0,32
	287	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	8	4,42	0,08
	289	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	8	4,42	0,08
	350	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	66	36,50	0,70
	352	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	66	36,50	0,70
	358	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	120	66,36	1,27
	360	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	120	66,36	1,27
	390	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	85	47,01	0,90
	392	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	85	47,01	0,90
	02-07-05	Э212023	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212020)				
	35	1116-0301-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка	трубопровод м а	6,8	2,29	0,04
	36	1116-0301-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка	трубопровод м а	19,5	6,57	0,12
	02-10-02	Э312053	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312050)				
	163	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	145	80,19	1,54
	165	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	145	80,19	1,54
	216	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	трубопровод м а	38	21,01	0,40
	218	1116-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Пароспутник из стальных бесшовных труб, диаметр 15 мм. Прокладка	трубопровод м а	38	21,01	0,40
	06-01-01	Э411023	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411020)				
	41	1116-0401-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Устройство футляра из стальной трубы д.219х4	трубопровод м а	13	21,58	0,30
	51	1116-0401-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Устройство футляра из стальной трубы д.219х4	трубопровод м а	13	21,58	0,30
33	412		Прокладка наружных трубопроводов из стальных труб	м	138685,7	45496,72	5300,48
			на единицу работы:	м	1	0,33	0,04
	01-01-02	Э111023	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111020)				
	11	1122-0301-0116 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 1000 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,05	72,00	36,03

	12	1122-0301-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,15	164,28	64,12
	13	1122-0301-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 700 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,4	380,80	150,40
	14	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,15	102,84	36,19
	15	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,02	10,59	3,89
	16	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,23	81,14	26,65
	17	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,05	9,72	1,24
	02-01-06	Э312023	ТЕХНОЛОГИЯ.ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21101А/В/С /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312020)				
	10	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,62	0,17
	12	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,53	0,17
	24	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,76	0,05
	34	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	14,57	4,10
	36	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 450 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	15,23	4,47
	38	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	12,91	3,79
	40	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	8,28	1,19
	104	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	12,78	3,65
	106	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	4,05	0,41
	108	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	4,68	0,31
	140	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	11,07	1,13
	161	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	14,67	0,96
	178	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,13	0,53
	180	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	9,87	0,65

	212	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,06	0,33
	02-01-09	Э313083	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЕРВИЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313080)				
	6	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	8,86	0,58
	20	1122-0301-0118 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 1200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	4,45	1,90
	22	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,16	43,20	4,42
	24	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,53	0,17
	48	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,66	0,17
	64	1122-0301-0118 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 1200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,18	400,68	171,23
	66	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,53	347,55	102,03
	68	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	11,28	3,22
	70	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	13,50	1,38
	72	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,4	101,20	6,63
	104	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,66	0,17
	120	1122-0301-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,18	179,46	57,76
	122	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,43	159,80	45,62
	124	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	21,60	3,09
	126	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	4,05	0,41
	128	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,08	20,24	1,33
	154	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,27	0,08
	180	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,08	35,28	9,27
	182	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,76	285,76	81,58

	184	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	9,00	1,29
	186	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 65 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,08	18,98	1,24
	188	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	3,80	0,25
	190	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,36	91,08	5,97
	281	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 450 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,09	56,27	16,52
	283	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,26	0,64
	285	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	16,20	2,32
	287	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,80	1,11
	289	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,53	0,17
	356	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,07	18,90	1,94
	358	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	12,65	0,83
	391	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,13	32,89	2,15
	407	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,42	106,26	6,96
	420	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,27	0,08
	434	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,33	83,49	5,47
	448	1122-0301-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	13,69	4,27
	453	1122-0301-0115 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Рубашка стальная, диаметр 900 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	16,22	6,98
	459	1122-0301-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 700 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	11,90	3,76
	466	1122-0301-0115 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Рубашка стальная, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	16,22	6,98
	472	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,60	0,52
	485	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,32	80,96	5,30

	02-02-06	Э313053	ТЕХНОЛОГИЯ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313050)				
	14	1122-0301-0120 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 1400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,17	450,57	187,08
	15	1122-0301-0118 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 1200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	13,36	5,71
	18	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,43	0,25
	20	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,66	0,17
	39	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,52	0,10
	54	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	9,02	2,58
	56	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	8,91	0,91
	58	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,34	0,48
	71	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	6,48	0,66
	83	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,14	48,96	7,01
	85	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	8,10	0,83
	87	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,21	53,38	3,50
	112	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,70	0,39
	114	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	6,48	0,66
	116	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	6,07	0,40
	158	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,19	47,06	3,08
	170	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,09	23,28	1,52
	172	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 15 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,12	0,66
	191	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,1	24,29	1,59
	206	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,81	0,08

	208	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,19	47,06	3,08
	210	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 25 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	3,80	0,25
	229	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	231	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 15 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,12	0,66
	02-03-01	Э314003	ТЕХНОЛОГИЯ. МАШИННЫЙ ЗАЛ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э314000)				
	3	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,29	0,22
	23	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,2	75,05	21,43
	25	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	9,94	1,42
	27	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 65 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,1	25,43	1,67
	29	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,42	106,79	6,99
	58	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	72	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,15	52,52	7,52
	74	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	13,50	1,38
	76	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,08	20,32	1,69
	123	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,14	35,42	2,32
	125	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,12	30,36	1,99
	142	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,16	42,47	4,35
	144	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,06	0,33
	180	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,26	65,78	4,31
	203	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,62	0,63
	205	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,18	45,54	2,98

	207	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 25 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,13	31,88	2,09
	02-04-10	Э312043	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312040)				
	9	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	3,80	0,25
	21	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	3,80	0,25
	02-04-11	Э313023	ТЕХНОЛОГИЯ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313020)				
	5	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,27	0,03
	7	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,03
	19	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,02
	36	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,72	0,10
	38	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,54	0,06
	40	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,54	0,21
	42	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	3,80	0,25
	101	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,53	0,17
	123	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	4,19	0,35
	125	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,52	0,10
	159	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 65 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	6,35	0,42
	161	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	8,10	0,53
	181	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	4,55	0,30
	216	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	8,89	0,74
	218	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,09	22,26	1,46
	234	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,02
	262	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 65 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,27	0,08

	264	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,06	0,33
	278	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	02-04-12	Э313043	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313040)				
	9	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,97	1,17
	11	1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,02	0,87
	13	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,52	0,13
	15	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	9,11	0,60
	31	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,62	0,17
	33	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	50	1122-0301-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,15	198,50	61,98
	52	1122-0301-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,00	0,32
	54	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	7,94	2,33
	56	1122-0301-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,09	53,14	14,62
	58	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,64	161,41	10,57
	100	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	12,96	1,86
	102	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,28	71,37	5,94
	104	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	4,55	0,30
	106	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 25 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,1	24,29	1,59
	170	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,17	45,36	4,65
	172	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,11	27,43	2,28
	174	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,52	0,10

	221	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,62	156,86	10,27
	223	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 25 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,12	30,36	1,99
	242	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,35	88,55	5,80
	254	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,16	40,48	2,65
	272	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,12	30,48	2,54
	02-04-13	Э313063	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313060)				
	9	1122-0301-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	50,65	15,82
	11	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	54,85	15,44
	13	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,07	43,69	12,83
	15	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	19,84	5,21
	17	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,18	45,72	3,81
	19	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,06	0,33
	44	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,39	0,09
	58	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	9,36	1,34
	60	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	74	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	88	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,07	25,20	3,61
	90	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,1	25,91	2,16
	104	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	138	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	16,92	4,83
	140	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,16	43,47	4,45

	142	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	155	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,02
	191	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	4,86	0,50
	193	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	6,33	0,41
	210	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	216	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,09	33,84	9,66
	218	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,35	0,14
	220	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	13,41	0,88
	244	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,07	17,71	1,16
	262	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	22,56	6,44
	264	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,09	22,86	1,90
	02-04-14	Э313073	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313070)				
	5	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,13	0,32
	7	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,54	0,06
	19	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,01	0,07
	27	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,68	0,07
	29	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	41	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,02
	74	1122-0301-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	60,24	18,81
	76	1122-0301-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 700 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,19	0,38
	78	1122-0301-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	3,99	1,28

	80	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,08	67,70	19,06
	82	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	5,96	1,75
	84	1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,01	0,29
	86	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	9,26	2,43
	88	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,29	0,19
	90	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	15,94	1,04
	139	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	166	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,16	0,31
	168	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	4,32	0,44
	170	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,37	0,61
	172	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,15	38,71	2,54
	174	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	200	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	253	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	4,51	1,29
	255	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,26	1,05
	257	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,52	0,10
	305	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	4,86	0,50
	307	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 65 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,09	0,66
	309	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,15	36,69	2,40
	335	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,07	17,71	1,16
	356	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,08	20,32	1,69

	358	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,23	56,92	3,73
	377	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	399	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	11,28	3,22
	401	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,53	0,17
	02-05-10	Э312063	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312060)				
	5	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,27	0,03
	7	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	24	1122-0301-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	61,60	19,23
	26	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	9,27	2,72
	28	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,18	44,27	2,90
	71	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	6,77	1,93
	73	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	8,28	1,19
	75	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	12,96	1,33
	77	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,59	0,47
	79	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	81	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 25 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,21	0,08
	170	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	9,18	0,94
	172	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,05	0,25
	207	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,18	45,54	2,98
	209	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 25 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	15,18	0,99
	230	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,14	35,42	2,32

	232	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 20 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,12	0,66
	248	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	12,65	0,83
	264	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,16	0,85
	02-05-11	Э312033	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312030)				
	15	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,40	0,77
	17	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	26	6604,00	549,64
	19	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	3,80	0,25
	41	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	3,80	0,25
	43	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	6,58	0,43
	02-05-13	Э312013	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ АММИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312010)				
	14	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	7,71	2,17
	16	1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	15,62	4,51
	18	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,11
	20	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,36	0,05
	22	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,89	0,19
	24	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,27	0,08
	58	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	70	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,88	0,23
	72	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,88	0,54
	74	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,40	0,77
	76	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,27	0,11
	92	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,59	0,50

	02-05-14	Э312073	ТЕХНОЛОГИЯ. БАРИЛЬЕТНЫЕ СБОРНИКИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312070)				
	3	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,88	0,54
	5	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,36	0,05
	7	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	9	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	26	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,01	0,07
	42	1122-0301-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	49,28	15,39
	44	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	13,16	3,76
	46	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,62	0,17
	48	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	80	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	11,64	0,76
	98	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	8,10	0,83
	100	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,03	0,17
	130	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,08	21,60	2,21
	151	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	12,70	1,06
	02-05-15	Э312083	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ ТД 22202С/Д (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312080)				
	7	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,66	0,19
	9	1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,50	0,15
	11	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,27	0,03
	13	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,01	0,07
	31	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,27	0,03
	33	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02

	50	1122-0301-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	65,71	20,52
	52	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 450 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	9,27	2,72
	54	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	56	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,18	44,27	2,90
	95	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,64	1,61
	97	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,40	0,77
	99	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	8,64	0,88
	101	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,59	0,47
	103	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	105	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 25 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,21	0,08
	189	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	9,18	0,94
	191	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,05	0,25
	193	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	237	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,18	45,54	2,98
	239	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 25 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	15,18	0,99
	257	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,14	35,42	2,32
	269	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	12,65	0,83
	285	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,16	0,85
	02-05-16	Э312093	ТЕХНОЛОГИЯ. РЕЗЕРВУАР АММИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312090)				
	3	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,75	0,21
	5	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,02

	17	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	23	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	7,92	1,13
	47	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,71	0,48
	49	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,16	0,31
	51	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	4,46	0,46
	53	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	82	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,80	1,11
	84	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	15,18	0,99
	104	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	15,18	0,99
	122	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	4,59	0,47
	124	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,52	0,10
	158	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	16,20	1,66
	160	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,53	0,17
	193	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,62	0,63
	02-05-17	ЭЗ13003	ТЕХНОЛОГИЯ. ЗДАНИЕ БАРИЛЬЕТНЫХ НАСОСОВ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ13000)				
	25	1122-0301-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	41,07	12,82
	27	1122-0301-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	3,99	1,28
	29	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	42,85	12,06
	31	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	6,62	1,94
	33	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,76	0,46
	35	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,26	0,64

	37	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	4,32	0,62
	39	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	4,06	0,34
	41	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	10,12	0,66
	43	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,52	0,10
	96	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,89	0,06
	123	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	12,86	3,62
	125	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	29,13	8,55
	127	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,88	0,23
	129	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,75	0,21
	131	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,27	0,08
	155	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	204	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,07	17,71	1,16
	206	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	12,65	0,83
	02-05-18	ЭЗ13013	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ13010)				
	5	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,81	0,08
	7	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	17	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	25	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,14	0,01
	27	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	39	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,02
	47	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,41	0,04

	49	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	59	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,02
	68	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,14	0,01
	74	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,02
	86	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	6,10	0,51
	88	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,16	39,22	2,57
	90	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,27	0,08
	121	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,40	0,55
	123	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,11	0,59
	125	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 60 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,06	0,33
	127	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,16	41,49	2,72
	129	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,59	0,50
	172	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,60	0,52
	174	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,1	25,92	2,65
	176	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,30	0,27
	178	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 60 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,02	0,13
	180	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,29	0,22
	282	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,88	0,54
	284	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,72	0,10
	286	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,08	22,14	2,27
	288	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,15	38,99	3,24

	290	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 60 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,09	23,28	1,52
	292	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,39	98,67	6,46
	294	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	348	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	420	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,16	40,48	2,65
	464	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	5,29	1,39
	466	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,76	1,07
	468	1122-0301-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 125 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	4,26	0,43
	470	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,30	0,27
	472	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 60 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	474	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,78	0,18
	476	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр до 40 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	512	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	539	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	10,28	2,90
	541	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	7,06	1,85
	543	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,11
	545	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,36	0,05
	547	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,40	0,55
	549	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	8,10	0,53
	594	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	661	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	3,00	0,84

	663	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,76	0,06
	665	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,14	0,07
	713	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	15,18	0,99
	723	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	757	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,12	32,94	3,37
	759	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,59	0,47
	761	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,28	71,35	4,67
	763	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	791	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	829	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 65 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,06	0,33
	831	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,09	22,77	1,49
	02-05-20	ЭЗ13033	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ13030)				
	11	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	7,14	2,04
	13	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	27	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,54	0,21
	43	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,14	37,80	3,87
	45	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,52	0,13
	75	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,07	24,48	3,50
	77	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,08	20,25	2,07
	79	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	14,73	1,23
	102	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	16,76	4,40

	104	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,53	0,17
	115	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	153	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	9,78	2,79
	155	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,13	47,16	6,75
	157	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,07	16,51	1,37
	159	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,52	0,10
	182	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	16,26	1,35
	194	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,12	30,48	2,54
	210	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	6,35	0,53
	212	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,1	25,30	1,66
	02-06-03	Э313093	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КВАРЦЕВЫХ ФИЛЬТРОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313090)				
	9	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,54	0,08
	11	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	3,24	0,33
	13	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,76	0,05
	15	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 25 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,02
	33	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,52	0,10
	45	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,18	0,03
	47	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,05	0,11
	49	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,38	0,02
	65	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	77	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,36	0,05

	79	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,05	0,11
	81	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	95	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	117	1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	9,26	2,43
	119	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,09	32,94	9,40
	121	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,16	58,97	8,44
	123	1122-0301-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 125 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	40	13120,00	1314,00
	125	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	15,47	1,58
	127	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 65 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,95	0,39
	129	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,15	0,14
	189	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 60 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,15	36,69	2,40
	191	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	205	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	223	1122-0301-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 125 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	47,1	15448,80	1547,23
	225	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,54	0,06
	227	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,02	5,61	0,47
	229	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,76	0,05
	248	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	11,89	0,78
	266	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	8,10	0,83
	268	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	2,02	0,13
	299	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,1	24,04	1,57

	314	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	15,69	1,03
	328	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,07	17,71	1,81
	330	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,12	30,36	1,99
	372	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,09	21,50	1,41
	382	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	02-07-04	Э312003	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312000)				
	25	1122-0301-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	9,97	3,21
	27	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	8,57	2,41
	29	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,11	75,47	22,15
	62	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,01	1,72	0,11
	78	1122-0301-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,07	71,78	23,10
	80	1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,1	50,40	14,53
	82	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	1,01	0,07
	100	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,91	0,06
	02-10-02	Э312053	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312050)				
	3	1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,5	180,72	25,87
	5	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,14	0,01
	7	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,76	0,05
	23	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,25	0,02
	53	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	23,69	6,76
	55	1122-0301-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 125 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,05	15,74	1,58
	57	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,27	0,03

	59	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,04
	61	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,12	29,35	1,92
	97	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,51	0,03
	114	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,12	30,36	1,99
	130	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,15	36,69	2,40
	140	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	151	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,15	36,69	2,40
	174	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,06	15,18	0,99
	186	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	202	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,04	9,61	0,63
	210	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0	0,13	0,01
	06-01-01	Э411023	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411020)				
	26	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,59	0,50
	29	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 32 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровод а	0,03	7,59	0,50
	32	1122-1401-0303 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 200 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	850	763,30	1,79
	88	1122-1401-0306 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 350 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	54,9	54,90	0,18
	114	1122-1401-0306 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 350 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	54,9	54,90	0,18
	141	1122-1401-0306 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 350 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	54,9	54,90	0,18
	152	1122-1401-0306 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 350 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	54,9	54,90	0,18
34	413		Установка запорной и санитарно-технической арматуры, фасонных частей, изготовление	шт.	72	942,01	161,91
			<i>на единицу работы:</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>13,08</i>	<i>2,25</i>
	01-01-02	Э111023	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111020)				
	48	1116-0601-0110 РСНБ РК 2015	Змеевик. Разборка	шт.	2	24,48	1,14
	02-01-06	Э312023	ТЕХНОЛОГИЯ.ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21101А/В/С /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312020)				
	63	1122-0901-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Заглушки глухие диаметром до 800 мм. Установка	заглушка	4	152,80	26,04
	02-01-09	Э313083	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЕРВИЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313080)				
	88	1122-0901-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Заглушки глухие диаметром до 1200 мм. Установка	заглушка	2	76,40	13,02

	143	1122-0901-0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Заглушки глухие диаметром 600 мм. Установка	заглушка	2	39,20	5,82
	304	1122-0901-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Заглушки глухие диаметром 450 мм. Установка	заглушка	1	10,20	1,62
	02-02-06	3313053	ТЕХНОЛОГИЯ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313050)				
	10	1122-0901-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Заглушки глухие стальные диаметром 1200 мм. Установка	шт	6	229,20	39,06
	02-04-14	3313073	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313070)				
	132	1122-0901-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Заглушки глухие диаметром до 800 мм. Установка	заглушка	2	76,40	13,02
	02-05-08	Э212003	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. НАСОСНАЯ АММИАЧНОЙ ВОДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212000)				
	8	1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт.	1	1,47	0,01
	02-05-16	3312093	ТЕХНОЛОГИЯ. РЕЗЕРВУАР АММИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312090)				
	45	1122-0901-0202 РСНБ РК 2015	Заглушки глухие стальные диаметром 100 мм. Установка	задвижка или клапан	1	2,03	0,05
	02-05-17	3313003	ТЕХНОЛОГИЯ. ЗДАНИЕ БАРИЛЬЕТНЫХ НАСОСОВ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313000)				
	84	1122-0901-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Заглушки глухие диаметром до 800 мм. Установка	заглушка	6	229,20	39,06
	02-05-18	3313013	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313010)				
	572	1122-0901-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Заглушки глухие диаметром до 800 мм. Установка	заглушка	2	76,40	13,02
	02-06-03	3313093	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КВАРЦЕВЫХ ФИЛЬТРОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313090)				
	7	1122-0901-0202 РСНБ РК 2015	Заглушки глухие стальные диаметром 100 мм. Установка	задвижка или клапан	3	6,09	0,15
	06-01-01	3411023	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411020)				
	55	1122-0801-0202 РСНБ РК 2015	Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка	шт.	8	4,89	2,66
	57	1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка	шт.	32	13,25	7,23
35	415		Монтаж санитарно-технического и газового оборудования, мусоропровода, установка шахт-пакета	шт.	6203	5270,66	777,18
			на единицу работы:	шт.	1	0,85	0,13
	01-01-01	Э111013	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111010)				
	6	1122-1201-0116 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 1000 мм. Демонтаж	фланец	9	47,52	46,35
	7	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Демонтаж	фланец	27	37,37	0,27
	8	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Демонтаж	фланец	16	11,52	0,16
	9	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Демонтаж	фланец	5	1,28	
	16	1122-1201-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Демонтаж	фланец	23	101,20	96,83
	17	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Демонтаж	фланец	23	31,83	0,23
	18	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Демонтаж	фланец	14	10,08	0,14
	25	1122-1201-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Демонтаж	фланец	11	48,40	46,31
	26	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Демонтаж	фланец	16	22,14	0,16
	27	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Демонтаж	фланец	16	11,52	0,16
	28	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Демонтаж	фланец	5	1,28	
	35	1122-1201-0108 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Демонтаж	фланец	28	54,88	0,56
	39	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Демонтаж	фланец	23	26,31	0,23
	40	1122-1201-0104 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Демонтаж	фланец	5	2,84	
	43	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Демонтаж	фланец	14	5,15	

	49	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Демонтаж	фланец	24	6,14	
	53	1122-1201-0104 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Демонтаж	фланец	36	20,45	
	57	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Демонтаж	фланец	15	3,84	
	62	1122-1201-0104 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Демонтаж	фланец	7	3,98	
	63	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Демонтаж	фланец	4	1,02	
	86	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Демонтаж	фланец	12	4,42	
	87	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм, 150 мм. Демонтаж	фланец	4	2,88	0,04
	90	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Демонтаж	фланец	2	2,29	0,02
	91	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Демонтаж	фланец	8	2,94	
	94	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Демонтаж	фланец	7	1,79	
	98	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Демонтаж	фланец	10	3,68	
	99	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Демонтаж	фланец	2	0,51	
	103	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Демонтаж	фланец	20	5,12	
	107	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Демонтаж	фланец	18	4,61	
	111	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Демонтаж	фланец	14	3,58	
	115	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Демонтаж	фланец	16	4,10	
	119	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Демонтаж	фланец	8	2,05	
	123	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Демонтаж	фланец	44	11,26	
	127	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Демонтаж	фланец	1	0,37	
	131	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 25 мм. Демонтаж	фланец	32	8,19	
	135	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 25 мм. Демонтаж	фланец	20	5,12	
	139	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Демонтаж	фланец	6	2,21	
	144	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Демонтаж	фланец	6	1,54	
	149	1122-1201-0104 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Демонтаж	фланец	8	4,54	
	150	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Демонтаж	фланец	24	6,14	
	02-01-06	Э312023	ТЕХНОЛОГИЯ.ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21101А/В/С /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312020)				
	18	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	6	3,60	
	20	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	26	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	55	1122-1201-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 500 мм. Приварка	фланец	3	9,90	7,05
	57	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 450 мм. Приварка	фланец	4	11,56	0,12
	59	1122-1201-0109 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 350 мм. Приварка	фланец	3	8,10	0,06
	61	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	5	4,50	0,05
	118	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	1	1,43	0,01
	122	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	126	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 65 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	128	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	146	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	3	1,80	
	167	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	188	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	8	4,80	
	192	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	216	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	

	02-01-09	Э313083	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЕРВИЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313080)				
	8	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	90	28,80	
	33	1122-1201-0117 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 1200 мм. Приварка	фланец	1	8,10	6,21
	35	1122-1201-0116 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 1000 мм. Приварка	фланец	7	46,20	36,05
	37	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	10	6,00	
	39	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	20	6,40	
	50	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	10	3,20	
	86	1122-1201-0117 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 1200 мм. Приварка	фланец	4	32,40	24,84
	90	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	140	404,60	4,20
	92	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	20	28,60	0,20
	94	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	100	60,00	
	96	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	40	12,80	
	106	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	10	3,20	
	141	1122-1201-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 600 мм. Приварка	фланец	4	13,76	9,84
	145	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	200	286,00	2,00
	147	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	60	54,00	0,60
	149	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	20	12,00	
	156	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	10	3,20	
	207	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	1	1,73	0,01
	209	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	130	185,90	1,30
	211	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	20	18,00	0,20
	213	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 65 мм. Приварка	фланец	20	6,40	
	215	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 40 мм. Приварка	фланец	680	217,60	
	298	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 450 мм. Приварка	фланец	1	2,89	0,03
	300	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	30	27,00	0,30
	302	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	10	6,00	
	367	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	369	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	30	9,60	
	397	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	10	3,20	
	414	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	120	38,40	
	416	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 15 мм. Приварка	фланец	20	6,40	
	422	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	10	3,20	
	442	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	10	3,20	
	489	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	30	9,60	
	02-02-06	Э313053	ТЕХНОЛОГИЯ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313050)				
	30	1122-1201-0117 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 1400 мм. Приварка	фланец	6	48,60	37,26
	32	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	6	3,60	
	41	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	69	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	9	12,87	0,09
	73	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	

	98	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	4	3,60	0,04
	100	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	33	10,56	
	124	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	9	8,10	0,09
	126	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	164	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	9	2,88	
	180	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	182	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 15 мм. Приварка	фланец	18	5,76	
	197	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	219	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	3	1,80	
	221	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	9	2,88	
	223	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	9	2,88	
	238	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	02-03-01	Э314003	ТЕХНОЛОГИЯ. МАШИННЫЙ ЗАЛ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э314000)				
	5	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	7	2,24	
	41	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	10	14,30	0,10
	43	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	14	12,60	0,14
	45	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 65 мм. Приварка	фланец	75	24,00	
	47	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	16	5,12	
	60	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	83	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	6	5,40	0,06
	87	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	12	7,20	
	89	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	188	86,48	
	132	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	28	8,96	
	134	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 15 мм. Приварка	фланец	26	8,32	
	152	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	2	1,80	0,02
	154	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	20	6,40	
	187	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	166	53,12	
	189	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 15 мм. Приварка	фланец	18	5,76	
	216	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	4	1,84	
	218	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	18	5,76	
	220	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	18	5,76	
	02-04-09	Э411043	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411040)				
	1	1116-0901-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм. Установка	узел	1	8,50	0,08
	3	1116-0901-0502 РСНБ РК 2015	Счетчики (водомеры), диаметр до 50 мм. Установка	счетчик (водомер)	1	1,22	0,02
	02-04-10	Э312043	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312040)				
	15	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	5	1,60	
	25	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	02-04-11	Э313023	ТЕХНОЛОГИЯ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313020)				
	9	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	4	2,40	
	13	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	21	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	

	51	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	2	1,80	0,02
	55	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	2	1,20	
	105	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	132	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	3	1,38	
	170	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 65 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	172	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	187	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	226	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	6	2,76	
	228	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	10	3,20	
	230	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 40 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	236	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	272	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 65 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	274	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	280	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	02-04-12	Э313043	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313040)				
	17	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	24	69,36	0,72
	21	1122-1201-0108 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	24	58,80	0,48
	25	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	144	46,08	
	35	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	24	14,40	
	37	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	8	2,56	
	72	1122-1201-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка	фланец	3	16,50	12,63
	76	1122-1201-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 600 мм. Приварка	фланец	2	6,88	4,92
	80	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	36	104,04	1,08
	82	1122-1201-0109 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 350 мм. Приварка	фланец	36	97,20	0,72
	84	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	122	39,04	
	115	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	24	21,60	0,24
	119	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	12	5,52	
	123	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	96	30,72	
	182	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	72	43,20	
	184	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	24	11,04	
	186	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	231	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	84	26,88	
	233	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	36	11,52	
	248	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	86	27,52	
	260	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	24	7,68	
	276	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	12	5,52	
	02-04-13	Э313063	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313060)				
	34	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	66	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	100	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	2	1,80	0,02
	106	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	151	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	15	9,00	

	204	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	2	1,20	
	206	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 65 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	229	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	6	8,58	0,06
	231	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	2	1,20	
	233	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 65 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	235	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	12	3,84	
	250	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	8	2,56	
	269	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	6	8,58	0,06
	271	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	6	2,76	
	02-04-14	Э313073	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313070)				
	9	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	6	8,58	0,06
	13	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	4	2,40	
	21	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	12	3,84	
	31	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	10	6,00	
	35	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	10	3,20	
	43	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	116	1122-1201-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка	фланец	8	44,00	33,68
	118	1122-1201-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 700 мм. Приварка	фланец	4	17,20	11,40
	120	1122-1201-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 600 мм. Приварка	фланец	8	27,52	19,68
	122	1122-1201-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 500 мм. Приварка	фланец	18	59,40	42,30
	124	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	30	86,70	0,90
	126	1122-1201-0108 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	12	29,40	0,24
	128	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	6	10,38	0,06
	130	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	10	4,60	
	188	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	1	0,90	0,01
	190	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	4	2,40	
	192	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	3	1,38	
	194	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	196	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 40 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	265	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	12	17,16	0,12
	267	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	10	6,00	
	269	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	320	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	3	1,80	
	322	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 65 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	324	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	15	4,80	
	341	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	12	3,84	
	367	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	7	3,22	
	371	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	15	4,80	
	379	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	15	4,80	
	406	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	6	8,58	0,06

	408	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	02-05-09	Э411033	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411030)				
	1	1116-0901-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм. Установка	узел	1	8,50	0,08
	3	1116-0901-0502 РСНБ РК 2015	Счетчики (водомеры), диаметр до 50 мм. Установка	счетчик (водомер)	1	1,22	0,02
	17	1117-0801-0101 РСНБ РК 2015	Нагреватели индивидуальные водоводяные. Установка	комплект	1	7,87	0,15
	02-05-10	Э312063	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312060)				
	9	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	4	2,40	
	11	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	41	1122-1201-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка	фланец	8	44,00	33,68
	45	1122-1201-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 600 мм. Приварка	фланец	2	6,88	4,92
	47	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	12	34,68	0,36
	49	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 65 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	53	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	18	5,76	
	95	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	1	1,43	0,01
	97	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	10	9,00	0,10
	99	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	4	2,40	
	101	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	2	0,92	
	103	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	105	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	16	5,12	
	180	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	10	6,00	
	182	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	4	1,84	
	216	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	20	6,40	
	218	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	8	2,56	
	240	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	10	3,20	
	242	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	252	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	268	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	02-05-11	Э312033	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312030)				
	31	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	4	3,60	0,04
	33	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	2	0,92	
	35	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	48	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	50	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	02-05-13	Э312013	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ АММИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312010)				
	41	1122-1201-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 500 мм. Приварка	фланец	4	13,20	9,40
	43	1122-1201-0108 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	14	34,30	0,28
	45	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	2	2,86	0,02
	47	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	2	1,80	0,02
	49	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	82	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	2	2,86	0,02

	84	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	2	0,92	
	02-05-14	Э312073	ТЕХНОЛОГИЯ. БАРИЛЬЕТНЫЕ СБОРНИКИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312070)				
	11	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	10	14,30	0,10
	13	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	2	1,80	0,02
	15	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	2	0,92	
	17	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	28	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	8	2,56	
	62	1122-1201-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка	фланец	8	44,00	33,68
	64	1122-1201-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 700 мм. Приварка	фланец	4	17,20	11,40
	66	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	4	5,72	0,04
	68	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	10	6,00	
	86	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	12	3,84	
	108	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	6	3,60	
	137	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	5	3,00	
	155	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	02-05-15	Э312083	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ TD 22202C/D (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312080)				
	15	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	4	11,56	0,12
	19	1122-1201-0108 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	4	9,80	0,08
	23	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	4	2,40	
	27	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	16	5,12	
	35	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	4	2,40	
	37	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	69	1122-1201-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка	фланец	11	60,50	46,31
	73	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 450 мм. Приварка	фланец	6	17,34	0,18
	75	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 65 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	79	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	18	5,76	
	117	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	4	3,60	0,04
	119	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	4	2,40	
	121	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	2	0,92	
	123	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	16	5,12	
	202	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	12	7,20	
	204	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	4	1,84	
	246	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	20	6,40	
	248	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	8	2,56	
	263	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	10	3,20	
	273	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	289	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	02-05-16	Э312093	ТЕХНОЛОГИЯ. РЕЗЕРВУАР АММИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312090)				
	7	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	4	5,72	0,04
	11	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	

	19	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	27	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	3	2,70	0,03
	61	1122-1201-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 500 мм. Приварка	фланец	3	9,90	7,05
	63	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	5	4,50	0,05
	65	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	7	4,20	
	67	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	93	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	110	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	10	3,20	
	132	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	3	1,80	
	134	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	167	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	5	3,00	
	171	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	197	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	02-05-17	ЭЗ13003	ТЕХНОЛОГИЯ. ЗДАНИЕ БАРИЛЬЕТНЫХ НАСОСОВ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ13000)				
	66	1122-1201-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка	фланец	18	99,00	75,78
	68	1122-1201-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 600 мм. Приварка	фланец	4	13,76	9,84
	70	1122-1201-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 500 мм. Приварка	фланец	14	46,20	32,90
	72	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	8	23,12	0,24
	74	1122-1201-0109 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 350 мм. Приварка	фланец	8	21,60	0,16
	76	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	8	13,84	0,08
	78	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	6	5,40	0,06
	80	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	2	0,92	
	82	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	12	3,84	
	98	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	7	2,24	
	141	1122-1201-0109 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 350 мм. Приварка	фланец	4	10,80	0,08
	143	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	6	10,38	0,06
	145	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	6	8,58	0,06
	147	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	215	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	02-05-18	ЭЗ13013	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ13010)				
	9	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	12	7,20	
	13	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	2	0,92	
	19	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	29	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	2	1,20	
	33	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	41	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	51	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	6	3,60	
	55	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	61	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	70	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	2	1,20	
	76	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	

	99	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	3	1,38	
	101	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	18	5,76	
	146	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	5	2,30	
	148	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 65 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	150	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	7	2,24	
	152	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	9	2,88	
	194	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	2	1,80	0,02
	196	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	12	7,20	
	198	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	4	1,84	
	200	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 65 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	202	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	320	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	2	2,86	0,02
	324	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	2	1,80	0,02
	328	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	6	3,60	
	332	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	13	5,98	
	336	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 65 мм. Приварка	фланец	10	3,20	
	340	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	32	10,24	
	344	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 40 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	354	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	426	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	10	3,20	
	492	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	4	6,92	0,04
	494	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	8	11,44	0,08
	496	1122-1201-0104 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм. Приварка	фланец	9	6,39	
	498	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	13	5,98	
	500	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 65 мм. Приварка	фланец	5	1,60	
	502	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	10	3,20	
	504	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 40 мм. Приварка	фланец	5	1,60	
	570	1122-1201-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 500 мм. Приварка	фланец	2	6,60	4,70
	574	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	1	2,89	0,03
	576	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	4	6,92	0,04
	578	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	5	7,15	0,05
	580	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	5	4,50	0,05
	582	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1	0,60	
	586	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	12	3,84	
	673	1122-1201-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 500 мм. Приварка	фланец	2	6,60	4,70
	675	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	4	1,84	
	677	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	719	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	777	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	4	2,40	
	781	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	3	1,38	
	783	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	11	3,52	

	787	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 32 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	836	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 65 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	838	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	02-05-19	Э411053	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411030)				
	1	1116-0901-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм. Установка	узел	1	8,50	0,08
	3	1116-0901-0502 РСНБ РК 2015	Счетчики (водомеры), диаметр до 50 мм. Установка	счетчик (водомер)	1	1,22	0,02
	19	1117-0801-0101 РСНБ РК 2015	Нагреватели индивидуальные водоводяные. Установка	комплект	1	7,87	0,15
	02-05-20	Э313033	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313030)				
	19	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	13	22,49	0,13
	31	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	1	0,46	
	88	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	1	0,90	0,01
	111	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	2	3,46	0,02
	113	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	117	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	172	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	10	9,00	0,10
	174	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	12	5,52	
	186	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	2	0,92	
	202	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	14	6,44	
	219	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	10	3,20	
	02-06-03	Э313093	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КВАРЦЕВЫХ ФИЛЬТРОВ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313090)				
	19	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	6	5,40	0,06
	23	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	15	9,00	
	25	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	27	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	35	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	12	3,84	
	53	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	2	1,80	0,02
	57	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	5	3,00	
	59	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	67	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	85	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	4	3,60	0,04
	89	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	5	3,00	
	91	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	97	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	156	1122-1201-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	3	5,19	0,03
	158	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	30	42,90	0,30
	160	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	21	18,90	0,21
	162	1122-1201-0104 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм. Приварка	фланец	9	6,39	
	164	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	18	10,80	
	166	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 65 мм. Приварка	фланец	15	4,80	
	168	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	8	2,56	
	199	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 65 мм. Приварка	фланец	50	16,00	
	201	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	

	207	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	236	1122-1201-0104 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм. Приварка	фланец	17	12,07	
	238	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	5	3,00	
	240	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	3	1,38	
	254	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	9	2,88	
	273	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	6	3,60	
	275	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	305	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	25	8,00	
	320	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	10	3,20	
	340	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	9	5,40	
	344	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	5	1,60	
	378	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	386	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	02-07-04	Э312003	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312000)				
	47	1122-1201-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 700 мм. Приварка	фланец	1	4,30	2,85
	53	1122-1201-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 600 мм. Приварка	фланец	1	3,44	2,46
	55	1122-1201-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 500 мм. Приварка	фланец	16	52,80	37,60
	57	1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	62	179,18	1,86
	66	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	14	4,48	
	96	1122-1201-0108 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	48	117,60	0,96
	104	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	9	2,88	
	02-10-02	Э312053	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312050)				
	9	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	2	1,80	0,02
	13	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	2	1,20	
	17	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	12	3,84	
	25	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	74	1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	2	2,86	0,02
	76	1122-1201-0104 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм. Приварка	фланец	1	0,71	
	78	1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	2	1,20	
	80	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	6	2,76	
	82	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	20	6,40	
	86	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 25 мм. Приварка	фланец	1	0,32	
	99	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	9	2,88	
	120	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	136	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4	1,28	
	157	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2	0,64	
	180	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6	1,92	
	206	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	0,96	
	05-01-01	Э63153	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53150)				
	169	1118-1101-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубка-сифон. Установка	комплект	7	2,24	

	192	1118-0401-0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Баки конденсационные, вместимость 3 м3. Установка	бак	1	19,47	0,53
	06-01-01	Э411023	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411020)				
	14	1122-1001-0103 РСНБ РК 2015	Гидранты пожарные. Установка	шт.	5	9,10	0,25
	61	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	14	4,48	
	64	1122-1201-0105 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	32	28,80	0,32
36	416		Установка сантехнических приборов, труб ребристых	шт.	56	59,28	2,52
			на единицу работы:	шт.	1	1,06	0,05
	01-01-01	Э111013	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111010)				
	84	1117-0101-0109 РСНБ РК 2015	Гидрозатвор. Демонтаж	комплект	4	4,96	0,33
	01-01-02	Э111023	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111020)				
	67	1117-0101-0109 РСНБ РК 2015	Гидрозатвор. Демонтаж	комплект	4	4,96	0,33
	74	1117-0101-0109 РСНБ РК 2015	Гидрозатвор. Демонтаж	комплект	3	3,72	0,25
	02-01-09	Э313083	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЕРВИЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313080)				
	2	1117-0101-0109 РСНБ РК 2015	Гидрозатвор. Установка	комплект	1	1,55	0,08
	02-02-06	Э313053	ТЕХНОЛОГИЯ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313050)				
	2	1117-0101-0109 РСНБ РК 2015	Гидрозатвор. Установка	комплект	3	4,65	0,25
	02-04-09	Э411043	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411040)				
	46	1117-0301-0103 РСНБ РК 2015	Унитазы с краном смывным. Установка	комплект	1	1,98	0,06
	48	1117-0101-0106 РСНБ РК 2015	Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной и горячей воды	комплект	1	1,95	0,04
	02-05-09	Э411033	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411030)				
	23	1117-0101-0106 РСНБ РК 2015	Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной и горячей воды	комплект	1	1,95	0,04
	26	1117-0301-0103 РСНБ РК 2015	Унитазы с краном смывным. Установка	комплект	1	1,98	0,06
	02-05-19	Э411053	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411030)				
	25	1117-0101-0106 РСНБ РК 2015	Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной и горячей воды	комплект	1	1,95	0,04
	28	1117-0301-0103 РСНБ РК 2015	Унитазы с краном смывным. Установка	комплект	1	1,98	0,06
	05-01-01	Э63153	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53150)				
	186	1117-0101-0112 РСНБ РК 2015	Дренажный лоток. Установка	комплект	35	27,65	1,02
37	417		Установка радиаторов и конвекторов	кВт	218,5	195,80	6,32
			на единицу работы:	кВт	1	0,90	0,03
	02-02-03	Э212033	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212030)				
	1	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±2кВт. Установка	кВт	4	3,58	0,12
	2	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±3кВт. Установка	кВт	18	16,13	0,52
	02-04-07	Э212063	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212060)				
	1	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±2кВт. Установка	кВт	4	3,58	0,12
	02-04-08	Э212083	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212080)				
	1	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±0,75кВт. Установка	кВт	0,75	0,67	0,02
	2	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±1,5кВт. Установка	кВт	3	2,69	0,09
	3	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±2кВт. Установка	кВт	4	3,58	0,12
	4	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±3кВт. Установка	кВт	36	32,26	1,04
	02-05-06	Э212043	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212040)				
	1	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±2кВт. Установка	кВт	10	8,96	0,29
	11	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±1кВт. Установка	кВт	1	0,90	0,03

	12	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±2кВт. Установка	кВт	8	7,17	0,23
	22	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±1кВт. Установка	кВт	4	3,58	0,12
	23	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±2кВт. Установка	кВт	6	5,38	0,17
	24	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±2кВт. Установка	кВт	3	2,69	0,09
	02-05-08	Э212003	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. НАСОСНАЯ АММИАЧНОЙ ВОДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212000)				
	1	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы 2,5кВт. Установка	кВт	5	4,48	0,14
	02-05-12	Э212093	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212090)				
	1	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±1,5кВт. Установка	кВт	3	2,69	0,09
	2	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±2кВт. Установка	кВт	4	3,58	0,12
	02-07-05	Э212023	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212020)				
	1	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±0,25кВт. Установка	кВт	0,25	0,22	0,01
	2	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±0,5кВт. Установка	кВт	1	0,90	0,03
	3	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±1,5кВт. Установка	кВт	1,5	1,34	0,04
	4	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±3кВт. Установка	кВт	3	2,69	0,09
	02-08-03	Э212053	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212050)				
	1	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±1,5кВт. Установка	кВт	1,5	1,34	0,04
	2	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±2кВт. Установка	кВт	2	1,79	0,06
	3	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±3кВт. Установка	кВт	63	56,45	1,82
	4	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±4,5кВт. Установка	кВт	18	16,13	0,52
	02-10-03	Э213003	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э213000)				
	1	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±0,5кВт. Установка	кВт	0,5	0,45	0,01
	2	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±1,5кВт. Установка	кВт	9	8,06	0,26
	3	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±2кВт. Установка	кВт	2	1,79	0,06
	4	1118-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конвекторы N±3кВт. Установка	кВт	3	2,69	0,09
38	418		Врезка в существующие сети трубопроводов, заделка концов футляра, герметизация стыков	шт.	22	230,11	188,47
			<i>на единицу работы:</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>10,46</i>	<i>8,57</i>
	02-01-09	Э313083	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЕРВИЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313080)				
	98	1122-1101-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 700 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	20	207,60	170,00
	452	1122-1101-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 800 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	1	12,13	9,97
	463	1122-1101-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 700 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	1	10,38	8,50
39	421		Прокладка магистральных и промысловых трубопроводов со сваркой, погрузо-разгрузочными и транспортными работами, противокоррозийной изоляцией, в особых условиях, с балластировкой	км	3,6	1432,38	915,23
			<i>на единицу работы:</i>	<i>км</i>	<i>1</i>	<i>397,88</i>	<i>254,23</i>
	01-01-01	Э111013	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111010)				
	3	1125-0103-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 1200 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,06	59,32	45,12
	4	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 273 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,04	12,26	7,57
	5	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 159 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0	1,10	0,68

	13	1125-0103-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 800 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,11	75,85	46,26
	14	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 273 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,08	22,98	14,19
	15	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 159 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,01	1,84	1,14
	22	1125-0103-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 800 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,03	20,81	12,69
	23	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 273 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,02	7,05	4,35
	24	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 159 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0	0,92	0,57
	32	1125-0103-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 600 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,03	15,71	9,60
	34	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 300 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,14	41,67	25,73
	38	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 100, 200 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,02	4,90	3,03
	42	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 80 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,1	29,11	17,97
	46	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 80 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,03	7,81	4,82
	48	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,03	9,80	6,05
	52	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 100 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,11	34,62	21,38
	56	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0	1,38	0,85
	60	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 100 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,05	16,09	9,93
	61	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0	0,46	0,28
	70	1125-0103-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 800 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,03	20,14	12,28
	71	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 159 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,01	3,06	1,89
	72	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,6	183,84	113,51
	83	1125-0103-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 1200 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,1	105,92	80,56
	85	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 80 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,01	3,06	1,89

	89	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 80 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,01	2,76	1,70
	93	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 32 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,01	3,06	1,89
	97	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 80 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,02	7,05	4,35
	102	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,02	6,74	4,16
	106	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 32 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,01	3,68	2,27
	110	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 32 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,03	7,66	4,73
	114	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 32 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,04	10,72	6,62
	118	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,02	6,13	3,78
	122	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 25 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,04	12,26	7,57
	126	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 80 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0	0,31	0,19
	129	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 32 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,04	12,26	7,57
	130	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром до 25 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,01	3,68	2,27
	134	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 32 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,04	10,72	6,62
	138	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 80 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,03	8,58	5,30
	142	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,03	7,66	4,73
	143	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром до 25 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0	0,31	0,19
	147	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,08	24,51	15,13
	148	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 108 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,02	6,13	3,78
	167	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром до 300 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,38	116,43	71,89
	01-01-02	Э111023	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111020)				
	35	1125-0103-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 600 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,18	83,30	50,92

	36	1125-0103-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 500 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,35	130,48	79,27
	37	1125-0103-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 400 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,03	9,24	5,71
	38	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 350 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,1	30,64	18,92
	39	1125-0103-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 100-300 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,26	79,66	49,19
	75	1125-0103-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Трубопроводы диаметром 1200 мм. Демонтаж	км трубопровод а	0,1	105,92	80,56
	02-07-04	Э312003	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312000)				
	23	1125-0101-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Трубопроводы 1-2 категории диаметром 700 мм. Сварка на сварочной базе и трассе	км трубопровод а	0,15	60,13	32,27
	31	1125-0101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Трубопроводы 1-2 категории диаметром 50 мм. Сварка на сварочной базе и трассе	км трубопровод а	0,01	2,68	1,28
40	424		Кабельная канализация проводной связи	канало-км	0,09	13,01	
			на единицу работы:	канало-км	1	144,56	
	02-01-10	Э30283	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. РУ 0,4 кВ МСС ВУР-6 (Э30280)				
	41	1134-0201-0101 РСНБ РК 2015	Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство в стенках кабельного канала ККм1	канало- километр трубопровод а	0,03	5,03	
	05-02-02	Э63123	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53120)				
	37	1134-0201-0301 РСНБ РК 2015	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало- километр трубопровод а	0,06	7,98	
41	448		Проемы. Демонтаж коробок, ремонт и установка оконных коробок и колод, переплетов, форточек, перевязка дверных полотен, ремонт и укрепление дверных коробок, полотен, порогов, смена приборов	шт.	4	5,92	0,10
			на единицу работы:	шт.	1	1,48	0,03
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ НаОН (Э30250)				
	3	1206-0101-0101 РСНБ РК 2015	Коробки оконные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах	шт.	4	5,92	0,10
42	453		Полы. Разборка оснований и покрытий полов, смена, перестилка, ремонт, острожка и циклевка дощатых покрытий полов, устройство и ремонт паркетного покрытия, оснований под покрытие пола	м2	30,5	39,00	7,37
			на единицу работы:	м2	1	1,28	0,24
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ НаОН (Э30250)				
	18	1207-0101-0208 РСНБ РК 2015	Полы бетонные. Разборка покрытия	м2	30,5	39,00	7,37
43	455		Крыши, кровли. Разборка деревянных элементов конструкций крыши, разборка, ремонт, смена и устройство покрытий кровли, обрешетки	м2	614	122,93	
			на единицу работы:	м2	1	0,20	
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ НаОН (Э30250)				
	9	1208-0101-0201 РСНБ РК 2015	Кровли из рулонных материалов в 3 слоя. Разборка покрытий	м2 кровли	460,5	92,20	
	14	1208-0101-0201 РСНБ РК 2015	Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий	м2 кровли	153,5	30,73	
44	472		Внутренний водопровод и канализация. Снятие арматуры, демонтаж санитарно-технических приборов, смена арматуры и санитарно-технических приборов, частей канализационного стояка над кровлей, ремонт бетонных лотков в колодцах	шт.	4	4,48	0,00
			на единицу работы:	шт.	1	1,12	
	05-02-03	Э63113	Производственная телефонная связь и СКС. Производственная телефонная связь и СКС. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53110)				
	55	1215-0102-0601 РСНБ РК 2015	Заглушка диаметром трубопроводов до 100 мм. Установка	заглушка	4	4,48	0,00

45	480		Наружные инженерные сети. Разборка, проверка, восстановление водопроводных и канализационных сетей, замена старых труб полиэтиленовыми трубами, промывка канализационных сетей, крепление траншей с помощью крепежных блоков	м	690	7297,60	2156,80
			на единицу работы:	м	1	10,58	3,13
	01-01-02	Э111023	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111020)				
	3	1216-0101-1712 РСНБ РК 2015	Коллекторы из труб диаметром до 1400 мм. Демонтаж	коллектор	100	1296,00	350,00
	4	1216-0101-1712 РСНБ РК 2015	Коллекторы из труб диаметром до 1400 мм. Демонтаж	коллектор	50	648,00	175,00
	5	1216-0101-1711 РСНБ РК 2015	Коллекторы из труб диаметром до 1200 мм. Демонтаж	коллектор	90	1008,00	294,30
	6	1216-0101-1711 РСНБ РК 2015	Коллекторы из труб диаметром до 1200 мм. Демонтаж	коллектор	250	2800,00	817,50
	7	1216-0101-1710 РСНБ РК 2015	Коллекторы из труб диаметром до 1000 мм. Демонтаж	коллектор	100	928,00	303,00
	8	1216-0101-1706 РСНБ РК 2015	Коллекторы из труб диаметром до 600 мм. Демонтаж	коллектор	100	617,60	217,00
46	489		Благоустройство. Эксплуатация и ремонт элементов благоустройства	м2	365,06	626,51	111,72
			на единицу работы:	м2	1	1,72	0,31
	01-01-04	Э111043	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111040)				
	12	1218-0101-1204 РСНБ РК 2015	Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка с помощью молотков отбойных	м3 конструкции	20,16	49,06	8,60
	01-01-05	Э111053	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111050)				
	45	1218-0101-1204 РСНБ РК 2015	Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка с помощью молотков отбойных	м3 конструкции	227,4	553,38	97,05
	46	1218-0101-1202 РСНБ РК 2015	Основания щебеночные. Разборка	м3 конструкции	114	20,94	5,30
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	7	1218-0101-1205 РСНБ РК 2015	Покрытия и основания цементно-бетонные. Отмостка. Разборка	м3 конструкции	3,5	3,13	0,76
47	501		Гидроизоляция и пароизоляция строительных конструкций	м2	11297,94	1467,94	66,15
			на единицу работы:	м2	1	0,13	0,01
	01-01-05	Э111053	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111050)				
	17	1112-0101-1501 РСНБ РК 2015	Пароизоляция оклеечная. Разборка	м2 изолируемой поверхности	648	80,35	1,81
	33	1112-0101-1501 РСНБ РК 2015	Пароизоляция оклеечная. Разборка	м2 изолируемой поверхности	140	17,36	0,39
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	106	1112-0101-1701 РСНБ РК 2015	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм (толщ. 30...40 мм). Устройство из раствора М150	м2 стяжки	190,54	46,30	3,70
	107	1112-0101-1702 РСНБ РК 2015 К=65	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	190,54	9,43	0,06
	108	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	381,08	26,45	0,80
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	150	1112-0101-1701 РСНБ РК 2015	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм (толщ. 30...40 мм). Устройство из раствора М150	м2 стяжки	398,8	96,91	7,74
	151	1112-0101-1702 РСНБ РК 2015 К=65	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	398,8	19,74	6,58
	152	1111-0101-0401 РСНБ РК 2015	Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя	м2 изолируемой поверхности	398,8	165,90	3,91
	153	1111-0101-0402 РСНБ РК 2015 К=2	Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство последующего слоя	м2 изолируемой поверхности	398,8	200,20	4,47

	154	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	398,8	27,68	0,84
	02-05-03	Э12073	НАСОСНАЯ АМИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12070)				
	63	1112-0101-1701 РСНБ РК 2015	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм (толщ. 30...100 мм). Устройство из раствора М150	м2 стяжки	28,52	6,93	0,55
	64	1112-0101-1702 РСНБ РК 2015 К=65	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	28,52	1,67	0,01
	65	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	28,52	1,98	0,06
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	223	1111-0101-0401 РСНБ РК 2015	Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя	м2 изолируемой поверхности	3,2	1,53	0,03
	243	1112-0101-1701 РСНБ РК 2015	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм /30...100мм/. Устройство, из раствора М150	м2 стяжки	418,92	117,07	8,13
	244	1112-0101-1702 РСНБ РК 2015 К=50	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	418,92	21,68	0,13
	245	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	418,92	33,43	0,88
	252	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	14,46	1,15	0,03
	256	1112-0101-1701 РСНБ РК 2015	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм /30мм/. Устройство, из раствора М150	м2 стяжки	14,46	4,04	0,28
	257	1112-0101-1702 РСНБ РК 2015 К=15	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	14,46	0,22	0,00
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	240	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	844,7	67,42	2,04
	245	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	844,7	67,42	2,04
	248	1112-0101-1701 РСНБ РК 2015	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм (с уклоном толщ. 30...100мм). Устройство из раствора М050	м2 стяжки	44,8	12,52	1,00
	249	1112-0101-1702 РСНБ РК 2015 К=30	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	44,8	1,39	0,46
	250	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	44,8	3,58	0,11
	254	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	44,8	3,58	0,11
	258	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	21,16	1,69	0,05
	263	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	21,16	1,69	0,05
	265	1112-0101-1701 РСНБ РК 2015	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм (толщ. 30мм). Устройство из раствора М150	м2 стяжки	21,16	5,91	0,47
	266	1112-0101-1702 РСНБ РК 2015 К=15	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	21,16	0,33	0,11

	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	268	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	1698,38	135,55	4,10
	273	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	1698,38	135,55	4,10
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	10	1112-0101-1701 РСНБ РК 2015 К=0,8	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм (50 мм). Разборка	м2 стяжки	153,5	34,32	2,74
	11	1112-0101-1702 РСНБ РК 2015 К=35, К=0,8	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701. Разборка	м2 стяжки	153,5	4,45	1,48
	68	1112-0101-1501 РСНБ РК 2015	Пароизоляция оклеечная - слой технопласта на битумной мастике. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	153,5	27,36	0,49
	71	1112-0101-1701 РСНБ РК 2015	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм /30-90мм/. Устройство, из раствора М100	м2 стяжки	153,5	42,90	3,42
	72	1112-0101-1702 РСНБ РК 2015 К=45	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	153,5	7,15	2,38
	75	1112-0101-1503 РСНБ РК 2015	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	153,5	12,25	0,37
	181	1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	64,2	15,65	0,15
	196	1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	29,67	7,23	0,07
48	502		Изоляция железобетонных и стальных труб	км	0,09	17,61	0,59
			на единицу работы:	км	1	195,67	6,56
	06-01-01	Э411023	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411020)				
	27	1122-0601-1001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровод а	0,03	5,19	0,00
	30	1122-0601-1001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубопроводы стальные диаметром 32 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровод а	0,03	5,19	0,00
	42	1122-0601-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы diam. 200 мм	км трубопровод а	0,01	3,61	0,29
	52	1122-0601-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы diam. 200 мм	км трубопровод а	0,01	3,61	0,29
49	503		Устройство кровель	м2	5296,03	1014,76	49,93
			на единицу работы:	м2	1	0,19	0,01
	01-01-05	Э111053	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111050)				
	15	1112-0101-0701 РСНБ РК 2015	Кровли из волнистых асбестоцементных листов, профиль обыкновенный. Демонтаж	м2 кровли	43,2	14,65	0,73
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	113	1112-0101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в три слоя	м2 кровли	190,54	37,35	0,82
	114	1112-0101-0107 РСНБ РК 2015	Кровли скатные. Защита ковра гравием на битумной мастике толщ. 15мм	м2 кровли	190,54	17,34	2,42
	02-04-02	Э12803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12800)				
	7	1109-0401-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кзм=0,7, Кмр=0,5	Покрытие кровельное из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	м2 покрытия	56,4	14,36	4,20
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	159	1112-0101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в три слоя	м2 кровли	398,8	78,16	1,71

	160	1112-0101-0107 РСНБ РК 2015	Кровли скатные. Защита ковра гравием на битумной мастике толщ. 15мм	м2 кровли	398,8	36,29	5,06
	02-05-01	Э12903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э129000)				
	6	1109-0401-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кзм=0,7, Кмр=0,5	Покрытие кровельное из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	м2 покрытия	123	31,32	11,37
	02-05-03	Э12073	НАСОСНАЯ АМИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12070)				
	70	1112-0101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Кровли скатные из наплавливаемых материалов. Устройство в три слоя	м2 кровли	28,52	5,59	0,12
	71	1112-0101-0107 РСНБ РК 2015	Кровли скатные. Защита ковра гравием на битумной мастике толщ. 15мм	м2 кровли	28,52	2,60	0,36
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	250	1112-0101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Кровли скатные из наплавливаемых материалов. Устройство в три слоя	м2 кровли	418,92	94,42	1,80
	251	1112-0101-0107 РСНБ РК 2015	Кровли скатные. Защита ковра гравием на битумной мастике	м2 кровли	418,92	43,84	5,32
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	247	1112-0101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Кровли скатные из наплавливаемых материалов. Устройство в три слоя	м2 кровли	844,7	190,40	4,18
	256	1112-0101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Кровли скатные из наплавливаемых материалов. Устройство в три слоя	м2 кровли	44,8	10,10	0,22
	257	1112-0101-0107 РСНБ РК 2015	Кровли скатные. Защита ковра гравием на битумной мастике	м2 кровли	44,8	4,69	0,65
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	267	1112-0101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Кровли скатные из наплавливаемых материалов. Устройство в три слоя	м2 кровли	1698,38	382,82	8,40
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	8	1112-0101-0107 РСНБ РК 2015 к=0,8	Защита ковра гравием на битумной мастике. Разборка	м2 кровли	153,5	12,85	1,79
	77	1112-0101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Кровли скатные из наплавливаемых материалов. Устройство в три слоя	м2 кровли	153,5	34,60	0,76
	82	1112-0101-0802 РСНБ РК 2015	Обделки на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое) без водосточных труб. Устройство из стали толщ. 0,8мм (л.АС-004 п.4)	м2 фасада (без вычета проемов)	60,19	3,39	0,01
50	504		Теплоизоляция строительных конструкций, трубопроводов, оборудования, огнезащита	м3	3919,66	31527,89	1627,82
			на единицу работы:	м3	1	8,04	0,42
	02-01-06	Э312023	ТЕХНОЛОГИЯ.ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21101А/В/С /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312020)				
	74	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,72	51,27	1,50
	82	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	3,13	59,00	1,72
	90	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,26	42,60	1,24
	98	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,91	17,15	0,50
	134	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	3,9	73,52	2,50
	156	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,23	23,19	0,68
	171	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1,2	22,62	0,77
	202	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,57	10,74	0,31
	210	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,3	5,66	0,17
	220	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	0,2	3,77	0,13
	02-01-09	Э313083	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЕРВИЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313080)				
	162	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	102,5	1932,13	65,60

	234	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	7,04	132,70	3,87
	242	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	38,76	730,63	21,32
	250	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,99	18,66	0,54
	258	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,4	26,39	0,77
	266	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,28	5,28	0,15
	274	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	6,48	122,15	3,56
	318	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	11,56	217,91	6,36
	326	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,6	11,31	0,33
	334	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,78	33,55	0,98
	342	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,35	25,45	0,74
	350	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,19	3,58	0,10
	379	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,1	39,59	1,16
	387	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,93	17,53	0,51
	428	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	8,2	154,57	5,25
	446	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	7,3	137,60	4,67
	457	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	4,6	222,87	6,07
	470	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	4,1	198,65	5,41
	481	1126-0101-1602 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 100 с покрытием сталью оцинкованной	м3 изоляции	0,5	24,23	0,66
	499	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	5,95	112,16	3,27
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	102	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	м3 изоляции	24,59	363,91	12,54
	02-02-03	Э212033	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212030)				
	13	1126-0101-2201 РСНБ РК 2015	Поверхности трубопроводов. Изоляция синтетическим каучуком	м3 изоляции	0,04	1,11	0,02
	02-02-06	Э313053	ТЕХНОЛОГИЯ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313050)				
	104	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	14,9	280,87	9,54
	136	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,4	7,54	0,22
	144	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,72	13,57	0,40
	152	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,45	8,48	0,25
	186	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	2,1	39,59	1,34
	201	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	16,5	311,02	10,56
	02-03-01	Э314003	ТЕХНОЛОГИЯ. МАШИННЫЙ ЗАЛ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э314000)				
	99	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	5,78	108,95	3,18
	107	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,5	28,27	0,83
	115	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,16	40,72	1,19
	164	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	4,71	88,78	2,59
	172	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,37	6,97	0,20
	193	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	3,4	64,09	2,18
	226	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	5,5	103,67	3,52
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				

	146	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	м3 изоляции	54,01	799,27	27,54
	02-04-10	3312043	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3312040)				
	19	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	0,3	5,66	0,19
	35	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,28	5,28	0,15
	02-04-11	3313023	ТЕХНОЛОГИЯ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3313020)				
	69	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,08	1,51	0,04
	77	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,06	1,13	0,03
	85	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,3	5,66	0,17
	93	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,28	5,28	0,15
	115	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,19	3,58	0,10
	142	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,5	9,43	0,28
	150	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,11	2,07	0,06
	176	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1,4	26,39	0,90
	191	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	0,4	7,54	0,26
	246	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,05	19,79	0,58
	254	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,64	30,91	0,90
	292	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,09	1,70	0,05
	300	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,37	6,97	0,20
	02-04-12	3313043	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3313040)				
	90	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	92,9	1751,16	59,46
	136	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,43	26,96	0,79
	144	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	8,43	158,91	4,64
	152	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,33	6,22	0,18
	160	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,44	27,14	0,79
	198	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	5,04	95,00	2,77
	206	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	3,24	61,07	1,78
	214	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,11	2,07	0,06
	237	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	13,8	260,13	8,83
	252	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	7,3	137,60	4,67
	270	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,98	56,17	1,64
	280	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	7,4	139,49	4,74
	02-04-13	3313063	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3313060)				
	50	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	55,5	1046,17	35,52
	80	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1,82	34,31	1,16
	112	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1,82	34,31	1,16
	120	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,77	52,21	1,52
	128	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	3,06	57,68	1,68
	167	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	3,06	57,68	1,68
	175	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	4,83	91,05	2,66
	183	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,19	3,58	0,10

	242	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	10,1	190,38	6,46
	260	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,3	24,50	0,72
	275	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	7,8	147,03	4,99
	02-04-14	Э313073	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313070)				
	145	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	47	885,95	30,08
	212	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,24	4,52	0,13
	220	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,48	9,05	0,26
	228	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,87	16,40	0,48
	236	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,85	53,72	1,57
	244	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,02	0,38	0,01
	279	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,82	15,46	0,45
	287	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,14	21,49	0,63
	295	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,11	2,07	0,06
	330	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	4,8	90,48	3,07
	345	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1,5	28,27	0,96
	389	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,4	45,24	1,32
	397	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	4,19	78,98	2,30
	412	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	2,7	50,90	1,73
	02-05-03	Э12073	НАСОСНАЯ АМИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12070)				
	59	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	м3 изоляции	6,61	97,83	3,37
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	233	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки	м3 изоляции	0,33	5,55	0,17
	238	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	м3 изоляции	41,24	701,98	21,03
	02-05-06	Э212043	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212040)				
	37	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки	м3 изоляции	0,5	7,40	0,26
	02-05-10	Э312063	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312060)				
	59	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	26,1	491,99	16,70
	122	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,92	17,34	0,51
	130	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,91	17,15	0,50
	138	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,44	27,14	0,79
	146	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,66	12,44	0,36
	154	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,02	0,38	0,01
	162	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,09	1,70	0,05
	192	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,02	19,23	0,56
	200	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,36	6,79	0,20
	222	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	4,1	77,28	2,62
	246	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	2,9	54,66	1,86

	262	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,49	28,09	0,82
	272	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	2,5	47,13	1,60
	02-05-11	3312033	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312030)				
	39	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	2,1	39,59	1,34
	60	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,28	5,28	0,15
	68	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,48	9,05	0,26
	02-05-13	3312013	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ АММИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312010)				
	64	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	7,6	143,26	4,86
	90	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	3,1	58,44	1,98
	104	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,56	10,56	0,31
	02-05-14	3312073	ТЕХНОЛОГИЯ. БАРИЛЬЕТНЫЕ СБОРНИКИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312070)				
	74	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	18,72	352,87	11,98
	90	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1	18,85	0,64
	118	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,9	16,96	0,50
	126	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,15	2,83	0,08
	149	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,4	45,24	1,32
	159	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1	18,85	0,64
	02-05-15	3312083	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ TD 22202C/D (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312080)				
	85	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	27,72	522,52	17,74
	139	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,8	15,08	0,44
	147	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,59	11,12	0,32
	155	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,96	18,10	0,53
	163	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,66	12,44	0,36
	171	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,02	0,38	0,01
	179	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,09	1,70	0,05
	214	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,02	19,23	0,56
	222	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,36	6,79	0,20
	230	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,02	0,38	0,01
	252	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	4,1	77,28	2,62
	267	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	2,9	54,66	1,86
	283	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,49	28,09	0,82
	293	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	2,5	47,13	1,60
	02-05-16	3312093	ТЕХНОЛОГИЯ. РЕЗЕРВУАР АММИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312090)				
	31	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1,5	28,27	0,96
	76	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1,7	32,05	1,09
	99	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	2,8	52,78	1,79
	114	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1,2	22,62	0,77
	144	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,51	9,61	0,28
	152	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,11	2,07	0,06
	183	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,8	33,93	0,99
	191	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,19	3,58	0,10
	201	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	0,6	11,31	0,38

	02-05-17	Э313003	ТЕХНОЛОГИЯ. ЗДАНИЕ БАРИЛЬЕТНЫХ НАСОСОВ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313000)				
	102	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	36,54	688,78	23,39
	167	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,4	45,24	1,32
	175	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	5,1	96,14	2,81
	183	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,18	3,39	0,10
	191	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,14	2,64	0,08
	199	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,09	1,70	0,05
	227	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,3	24,50	0,72
	235	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,75	14,14	0,41
	02-05-18	Э313013	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313010)				
	105	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	10,63	200,38	6,80
	159	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	13,5	254,47	8,64
	212	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,53	9,99	0,29
	220	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,88	54,29	1,58
	228	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,39	7,35	0,21
	236	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,22	4,15	0,12
	244	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,24	4,52	0,13
	364	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,3	5,66	0,17
	372	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,08	1,51	0,04
	380	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,46	46,37	1,35
	388	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	4,61	86,90	2,54
	396	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,48	46,75	1,36
	404	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	7,25	136,66	3,99
	412	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,02	0,38	0,01
	430	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	3,3	62,20	2,11
	520	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	3,74	70,50	2,39
	606	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,92	36,19	1,06
	614	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,41	26,58	0,78
	622	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,07	1,32	0,04
	630	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,04	0,75	0,02
	638	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,6	11,31	0,33
	646	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,6	11,31	0,33
	689	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,56	10,56	0,31
	697	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,09	1,70	0,05
	705	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,08	1,51	0,04
	735	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,12	21,11	0,62
	803	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	3,66	68,99	2,01
	811	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,66	12,44	0,36
	819	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	5,25	98,96	2,89
	827	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,02	0,38	0,01
	842	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	2,4	45,24	1,54
	02-05-20	Э313033	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313030)				
	25	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1,82	34,31	1,16

	41	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,3	5,66	0,17
	61	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	4,2	79,17	2,31
	69	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,18	3,39	0,10
	94	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	8,9	167,76	5,70
	129	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	3,34	62,96	1,84
	137	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,19	3,58	0,10
	180	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	13,6	256,36	8,70
	190	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	3,9	73,52	2,50
	206	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	7,4	139,49	4,74
	231	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,75	14,14	0,41
	239	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,86	35,06	1,02
	02-06-03	3313093	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КВАРЦЕВЫХ ФИЛЬТРОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3313090)				
	175	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	25,3	476,90	16,19
	213	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	3,94	74,27	2,52
	244	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	3,2	60,32	2,05
	285	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,9	16,96	0,50
	293	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,15	2,83	0,08
	309	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	2	37,70	1,28
	324	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1,3	24,50	0,83
	356	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	3,6	67,86	1,98
	364	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,23	42,04	1,23
	396	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	1,58	29,78	0,87
	02-07-01	330263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (330260)				
	219	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	м3 изоляции	79,47	1352,56	46,61
	224	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	м3 изоляции	2,2	37,48	1,29
	02-07-04	3312003	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3312000)				
	72	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	79,1	1491,04	50,62
	02-07-05	3212023	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3212020)				
	16	1126-0101-2201 РСНБ РК 2015	Поверхности трубопроводов. Изоляция синтетическим каучуком	м3 изоляции	0,03	0,92	0,01
	02-08-01	330073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (330070)				
	262	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	м3 изоляции	101,14	1721,45	59,32
	02-10-01	330253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (330250)				
	12	1112-0101-1403 РСНБ РК 2015 κ=0,8	Утепление шлаком котельным толщиной 20-100 мм. Разборка	м3 утеплителя	2558,33	6378,44	800,25
	61	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	м3 изоляции	14,68	249,93	8,61
	02-10-02	3312053	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3312050)				

	108	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	10,25	193,12	6,56
	124	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	2,5	47,13	1,60
	146	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	3	56,55	1,92
	169	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	2,7	50,90	1,49
	192	1126-0101-0901 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS	м3 изоляции	1,2	22,62	0,77
	222	1126-0101-1001 РСНБ РК 2015	Трубопроводы. Изоляция матами ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3 изоляции	0,71	13,38	0,39
51	505		Утепление стен, полов, покрытий плитами, теплоизоляция торфом	м2	7568,31	3035,65	72,23
			на единицу работы:	м2	1	0,40	0,01
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	110	1112-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты на битумной мастике в один слой (толщ. 100 мм)	м2 утепляемого покрытия	190,54	76,79	1,58
	111	1112-0101-1304 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике, на каждый последующий слой	м2 утепляемого покрытия	190,54	59,45	1,58
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	156	1112-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты на битумной мастике в один слой (толщ. 100 мм)	м2 утепляемого покрытия	398,8	160,72	3,31
	157	1112-0101-1304 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике, на каждый последующий слой	м2 утепляемого покрытия	398,8	124,43	3,31
	02-05-03	Э12073	НАСОСНАЯ АМИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12070)				
	67	1112-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты на битумной мастике в один слой (толщ. 100 мм)	м2 утепляемого покрытия	28,52	11,49	0,24
	68	1112-0101-1304 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике, на каждый последующий слой	м2 утепляемого покрытия	28,52	8,90	0,24
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	247	1112-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты на битумной мастике в один слой (толщ. 100 мм)	м2 утепляемого покрытия	418,92	194,15	3,48
	248	1112-0101-1304 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике, на каждый последующий слой	м2 утепляемого покрытия	418,92	150,31	3,48
	254	1112-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты на битумной мастике в один слой (толщ. 50 мм)	м2 утепляемого покрытия	14,46	6,70	0,12
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	242	1112-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты на битумной мастике в один слой (толщ. 100 мм)	м2 утепляемого покрытия	844,7	391,48	8,06
	243	1112-0101-1304 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике, на каждый последующий слой	м2 утепляемого покрытия	844,7	303,08	8,06
	252	1112-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты на битумной мастике в один слой (толщ. 50 мм)	м2 утепляемого покрытия	44,8	20,76	0,43
	260	1112-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты на битумной мастике в один слой (толщ. 120 мм)	м2 утепляемого покрытия	21,16	9,81	0,20
	261	1112-0101-1304 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике, на каждый последующий слой	м2 утепляемого покрытия	21,16	7,59	0,20
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	270	1112-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты на битумной мастике в один слой (толщ. 100 мм)	м2 утепляемого покрытия	1698,38	787,12	16,21
	271	1112-0101-1304 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике, на каждый последующий слой	м2 утепляемого покрытия	1698,38	609,38	16,21
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	13	1112-0101-1305 РСНБ РК 2015 κ=0,8	Утепление газобетонными блоками насухо. Разборка	м2 утепляемого покрытия	153,5	42,37	4,05
	69	1112-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия. Утепление плитами минераловатными на основе базальтового волокна на битумной мастике в один слой (толщ. 180 мм)	м2 утепляемого покрытия	153,5	71,14	1,47
52	508		Антикоррозийное покрытие поверхностей, огнезащита	м2	711505,49	61849,61	1223,47
			на единицу работы:	м2	1	0,09	0,00

	02-01-01	Э30103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО ГАЗОВОГО ХОЛОДИЛЬНИКА РС-21109 (Э30070)				
	26	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	97,56	3,25	0,02
	27	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	97,56	3,24	0,02
	28	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	97,56	2,02	0,03
	38	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	9,6	0,32	0,00
	39	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	9,6	0,32	0,00
	40	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	9,6	0,20	0,00
	02-01-02	Э31023	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э31020)				
	28	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	1518,08	44,02	0,30
	29	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	1518,08	43,87	0,30
	30	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	1518,08	27,33	0,46
	34	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	33,67	0,99	0,01
	35	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	33,67	1,83	0,01
	44	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	1844,74	53,50	0,37
	45	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	1844,74	53,31	0,37
	46	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	1844,74	33,21	0,55
	50	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	19,32	0,57	0,00
	51	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	19,32	1,05	0,01
	60	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	1186,56	34,41	0,24
	61	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	1186,56	34,29	0,24
	62	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	1186,56	21,36	0,36
	02-01-03	Э31013	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (Э31010)				
	9	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	382,9	11,30	0,08
	10	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	382,9	20,83	0,11
	02-01-04	Э32053	ПРЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21102. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32050)				
	49	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	6211,07	180,12	1,24
	50	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	6211,07	179,50	1,24
	51	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	6211,07	111,80	1,86
	56	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	45,5	1,34	0,01
	57	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	45,5	2,48	0,01
	66	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	42	1,24	0,01
	67	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	42	2,28	0,01
	74	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	105	3,10	0,02
	75	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	105	5,71	0,03
	02-01-05	Э12503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ПРЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21101 (Э12500)				
	7	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	1425,92	41,35	0,29
	8	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	1425,92	41,21	0,29

	9	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	1425,92	25,67	0,43
	33	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	297,5	8,78	0,06
	34	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	297,5	16,18	0,09
	02-01-06	Э312023	ТЕХНОЛОГИЯ.ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21101А/В/С /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312020)				
	66	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	94,1	3,97	0,04
	67	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	94,1	43,47	0,06
	132	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	33,2	1,40	0,01
	133	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	33,2	15,34	0,02
	148	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	14,7	0,62	0,01
	149	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	14,7	6,79	0,01
	169	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	10,9	0,46	0,00
	170	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	10,9	5,04	0,01
	194	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	14,1	0,60	0,01
	195	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	14,1	6,51	0,01
	218	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	3,8	0,16	0,00
	219	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	3,8	1,76	0,00
	02-01-07	Э213013	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21102 /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э213010)				
	12	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	13	0,28	0,00
	13	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015 К=5	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 5 раз	м2	13	0,91	0,00
	14	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	13	0,18	0,00
	27	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	13	0,28	0,00
	28	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015 К=5	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 5 раз	м2	13	0,91	0,00
	29	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	13	0,18	0,00
	02-01-08	Э213023	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21101 А,В,С /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э213020)				
	12	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	13	0,28	0,00
	13	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015 К=5	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 5 раз	м2	13	0,91	0,00
	14	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	13	0,18	0,00
	27	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	15	0,33	0,00
	28	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015 К=5	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 5 раз	м2	15	1,05	0,00
	29	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	15	0,20	0,00
	02-01-09	Э313083	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЕРВИЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313080)				
	54	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	68,9	2,91	0,03
	55	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	68,9	31,83	0,04

	110	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	1472,9	62,16	0,59
	111	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	1472,9	680,48	0,88
	160	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	689,3	29,09	0,28
	161	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	689,3	318,46	0,41
	226	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	679,6	28,68	0,27
	227	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	679,6	313,98	0,41
	310	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	167,1	7,05	0,07
	311	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	167,1	77,20	0,10
	371	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	34,5	1,46	0,01
	372	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	34,5	15,94	0,02
	399	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	24,5	1,03	0,01
	400	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	24,5	11,32	0,01
	426	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	74,7	3,15	0,03
	427	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	74,7	34,51	0,04
	444	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	66,4	2,80	0,03
	445	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	66,4	30,68	0,04
	464	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	22,3	0,94	0,01
	465	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	22,3	10,30	0,01
	491	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	60,3	2,54	0,02
	492	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	60,3	27,86	0,04
	02-01-10	Э30283	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. РУ 0,4 кВ МСС ВУР-6 (Э30280)				
	19	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	68,4	2,28	0,02
	20	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	68,4	2,27	0,02
	21	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	68,4	1,42	0,02
	27	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	70,08	2,34	0,02
	28	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	70,08	2,33	0,02
	29	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	70,08	1,45	0,02
	34	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	54,54	1,82	0,01
	35	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	54,54	1,81	0,01
	36	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	54,54	1,13	0,02
	39	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	9,16	0,31	0,00

	40	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	9,16	0,57	0,01
	45	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	101,69	3,45	0,02
	46	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	101,69	6,36	0,14
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	75	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	7681,02	222,75	1,54
	76	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	7681,02	221,98	1,54
	77	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	7681,02	138,26	2,30
	128	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	14,07	0,42	0,00
	129	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	14,07	0,77	0,00
	02-02-02	Э12093	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (Э12090)				
	11	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	2779	81,98	0,56
	12	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	2779	151,18	0,83
	02-02-03	Э212033	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212030)				
	12	1113-0301-1706 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска пастой огнезащитной ВПМ-2	м2	89	52,42	2,41
	24	1113-0301-1706 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска пастой огнезащитной ВПМ-2	м2	44	25,92	1,19
	02-02-06	Э313053	ТЕХНОЛОГИЯ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313050)				
	45	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	773,9	32,66	0,31
	46	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	773,9	357,54	0,93
	77	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	33,8	1,43	0,01
	78	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	33,8	15,62	0,04
	102	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	122,3	5,16	0,05
	103	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	122,3	56,50	0,15
	128	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	17,1	0,72	0,01
	129	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	17,1	9,70	0,03
	184	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	19,5	0,82	0,01
	185	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	19,5	11,06	0,03
	199	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	18,1	0,76	0,01
	200	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	18,1	10,26	0,03
	240	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	37,4	1,58	0,01
	241	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	37,4	21,21	0,06
	02-03-01	Э314003	ТЕХНОЛОГИЯ. МАШИННЫЙ ЗАЛ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э314000)				
	9	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	2,4	0,10	0,00

	10	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	2,4	1,11	0,00
	62	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	476,7	20,12	0,19
	63	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	476,7	220,24	0,29
	91	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	117,3	4,95	0,05
	92	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	117,3	54,19	0,07
	136	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	33,9	1,43	0,01
	137	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	33,9	15,66	0,02
	156	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	60,3	2,54	0,02
	157	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	60,3	27,86	0,04
	191	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	32,9	1,39	0,01
	192	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	32,9	15,20	0,02
	224	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	56,9	2,40	0,02
	225	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	56,9	26,29	0,03
	02-04-01	Э12813	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12810)				
	19	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	643,46	21,46	0,15
	20	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	643,46	21,39	0,15
	21	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	643,46	13,32	0,22
	31	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	199,99	6,67	0,05
	32	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	199,99	6,65	0,05
	33	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	199,99	4,14	0,07
	52	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	31,17	1,06	0,01
	53	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	31,17	1,95	0,04
	54	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	466,38	15,55	0,11
	55	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	466,38	15,50	0,11
	56	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	466,38	9,65	0,16
	02-04-02	Э12803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12800)				
	37	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	59,3	1,72	0,01
	02-04-03	Э30123	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э30120)				
	22	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	6,7	0,23	0,00
	23	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	6,7	0,42	0,01
	24	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	266,72	8,90	0,06
	25	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	266,72	8,86	0,06
	26	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	266,72	5,52	0,09

	29	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	53,59	1,82	0,01
	30	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	53,59	3,35	0,07
	39	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	5,74	0,19	0,00
	40	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	5,74	0,36	0,01
	41	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	56,41	1,88	0,01
	42	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	56,41	1,87	0,01
	43	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	56,41	1,17	0,02
	54	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	0,54	0,02	0,00
	55	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	0,54	0,03	0,00
	58	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	139,77	4,74	0,03
	59	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	139,77	8,74	0,19
	02-04-04	Э30173	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ. ТРУБНАЯ ЭСТАКАДА. ОТДЕЛЕНИЕ 1 (Э30170)				
	12	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	4505	152,83	1,04
	13	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	4505	281,83	6,22
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	71	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	24355,84	706,32	4,87
	72	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	24355,84	703,88	4,87
	73	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	24355,84	438,41	7,31
	175	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	39,1	1,15	0,01
	176	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	39,1	2,13	0,05
	186	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	39,34	1,16	0,01
	187	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	39,34	2,14	0,05
	195	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	62,59	1,85	0,01
	196	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	62,59	3,41	0,08
	200	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	2,44	0,07	0,00
	201	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	2,44	0,13	0,00
	02-04-06	Э212013	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212010)				
	14	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	11	0,24	0,00
	15	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015 К=5	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 5 раз	м2	11	0,77	0,01
	16	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	11	0,15	0,00
	31	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	7	0,15	0,00
	32	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015 К=5	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 5 раз	м2	7	0,49	0,01

	33	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	7	0,10	0,00
	02-04-08	Э312083	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312080)				
	15	1113-0301-1706 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска пастой огнезащитной ВПМ-2	м2	122	71,86	3,31
	02-04-09	Э411043	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411040)				
	38	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	15,89	0,47	0,00
	39	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	31,78	0,68	0,01
	02-04-10	Э312043	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312040)				
	17	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	2,8	0,12	0,00
	18	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	2,8	1,29	0,00
	27	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	1,3	0,05	0,00
	28	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	1,3	0,60	0,00
	02-04-11	Э313023	ТЕХНОЛОГИЯ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313020)				
	61	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	7,4	0,31	0,00
	62	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	7,4	3,42	0,01
	107	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	1,9	0,08	0,00
	108	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	1,9	0,88	0,00
	134	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	5,7	0,24	0,00
	135	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	5,7	2,63	0,01
	174	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	12,1	0,51	0,00
	175	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	12,1	5,59	0,01
	189	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	3,4	0,14	0,00
	190	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	3,4	1,57	0,00
	238	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	26,4	1,11	0,01
	239	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	26,4	12,20	0,03
	284	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	5	0,21	0,00
	285	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	5	2,31	0,01
	02-04-12	Э313043	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313040)				
	88	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	608,8	25,69	0,24
	89	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	608,8	281,27	0,73
	128	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	110,7	4,67	0,04
	129	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	110,7	51,14	0,13

	190	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	91,5	3,86	0,04
	191	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	91,5	51,88	0,15
	235	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	129,2	5,45	0,05
	236	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	129,2	73,26	0,21
	250	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	65,9	2,78	0,03
	251	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	65,9	37,37	0,11
	262	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	30,1	1,27	0,01
	263	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	30,1	13,91	0,04
	278	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	67	2,83	0,03
	279	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	67	30,95	0,08
	02-04-13	Э313063	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313060)				
	48	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	373,4	15,76	0,15
	49	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	373,4	172,51	0,22
	78	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	13,9	0,59	0,01
	79	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	13,9	6,42	0,01
	110	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	65,5	2,76	0,03
	111	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	65,5	30,26	0,04
	159	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	90,6	3,82	0,04
	160	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	90,6	41,86	0,05
	214	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	12,2	0,51	0,00
	215	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	12,2	5,64	0,01
	240	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	74,6	3,15	0,03
	241	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	74,6	34,47	0,04
	252	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	13,2	0,56	0,01
	253	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	13,2	6,10	0,01
	273	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	66,5	2,81	0,03
	274	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	66,5	30,72	0,04
	02-04-14	Э313073	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313070)				
	143	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	294,1	12,41	0,12

	144	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	294,1	135,87	0,18
	204	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	46	1,94	0,02
	205	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	46	21,25	0,03
	271	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	23	0,97	0,01
	272	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	23	10,63	0,01
	328	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	43,5	1,84	0,02
	329	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	43,5	20,10	0,03
	343	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	13,2	0,56	0,01
	344	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	13,2	6,10	0,01
	381	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	64,7	2,73	0,03
	382	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	64,7	29,89	0,04
	410	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	22,5	0,95	0,01
	411	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	22,5	10,40	0,01
	02-05-01	Э12903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э129000)				
	44	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	74,26	2,19	0,01
	45	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	74,26	3,16	0,01
	02-05-02	Э30093	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬ ТД-22202 (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30070)				
	32	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	7,57	0,26	0,00
	33	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	7,57	0,47	0,00
	36	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	48,88	1,63	0,01
	37	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	48,88	1,62	0,01
	38	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	48,88	1,01	0,01
	51	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	112,03	3,74	0,02
	52	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	112,03	3,72	0,02
	53	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	112,03	2,32	0,03
	63	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	33,33	1,11	0,01
	64	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	33,33	1,11	0,01
	65	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	33,33	0,69	0,01
	02-05-03	Э12073	НАСОСНАЯ АМИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12070)				
	29	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	91,39	2,65	0,02
	30	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	91,39	2,64	0,02
	31	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	91,39	1,65	0,03
	78	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	6,25	0,18	0,00

	79	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	6,25	0,34	0,00
	02-05-04	Э30183	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ. ТРУБНАЯ ЭСТАКАДА. ОТДЕЛЕНИЕ 2 (Э30180)				
	11	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1786,04	60,59	0,36
	12	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	1786,04	111,73	0,54
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	26	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	190,08	6,34	0,04
	27	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	190,08	6,32	0,04
	28	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	190,08	3,93	0,06
	38	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	42,36	1,41	0,01
	39	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	42,36	1,41	0,01
	40	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	42,36	0,88	0,01
	50	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	11,26	0,38	0,00
	51	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	11,26	0,37	0,00
	52	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	11,26	0,23	0,00
	64	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1,98	0,07	0,00
	65	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	1,98	0,12	0,00
	66	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	22,14	0,74	0,00
	67	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	22,14	0,74	0,00
	68	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	22,14	0,46	0,01
	78	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	166,58	5,56	0,03
	79	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	166,58	5,54	0,03
	80	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	166,58	3,45	0,05
	86	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	186,38	6,22	0,04
	87	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	186,38	6,19	0,04
	88	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	186,38	3,86	0,06
	102	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	11	0,37	0,00
	103	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	11	0,69	0,00
	104	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	29,36	0,98	0,01
	105	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	29,36	0,98	0,01
	106	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	29,36	0,61	0,01
	115	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	25,61	0,87	0,01
	116	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	25,61	1,60	0,01
	117	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	29,36	0,98	0,01
	118	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	29,36	0,98	0,01
	119	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	29,36	0,61	0,01
	128	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	7,88	0,27	0,00
	129	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	7,88	0,49	0,00

	130	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	6,58	0,22	0,00
	131	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	6,58	0,22	0,00
	132	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	6,58	0,14	0,00
	141	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	6,9	0,23	0,00
	142	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	6,9	0,43	0,00
	143	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	27,22	0,91	0,01
	144	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	27,22	0,90	0,01
	145	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	27,22	0,56	0,01
	172	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	3,3	0,11	0,00
	173	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	3,3	0,11	0,00
	174	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	3,3	0,07	0,00
	180	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	3,5	0,12	0,00
	181	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	3,5	0,12	0,00
	182	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	3,5	0,07	0,00
	198	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	52,42	1,78	0,01
	199	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	52,42	2,57	0,01
	202	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	66,41	2,25	0,01
	203	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	66,41	4,15	0,02
	206	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	51,67	1,75	0,01
	207	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	51,67	3,23	0,02
	02-05-06	Э212043	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212040)				
	9	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза	м2	0,3	0,02	0,00
	10	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 2 раза	м2	0,3	0,01	0,00
	20	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза	м2	0,3	0,02	0,00
	21	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 2 раза	м2	0,3	0,01	0,00
	40	1113-0301-0405 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-059 за один раз	м2	1,4	0,04	0,00
	41	1113-0301-0905 РСНБ РК 2015 К=5	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска эмалями ХС-759	м2	1,4	0,13	0,00
	42	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	1,4	0,02	0,00
	02-05-07	Э212073	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212070)				
	12	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	10	0,22	0,00
	13	1113-0301-0905 РСНБ РК 2015 К=5	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска эмалями ХС-759	м2	10	0,90	0,00
	14	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	11	0,15	0,00
	27	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	7	0,15	0,00
	28	1113-0301-0905 РСНБ РК 2015 К=5	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска эмалями ХС-759	м2	7,5	0,68	0,00
	29	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	9	0,12	0,00

	02-05-08	Э312003	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. НАСОСНАЯ АММИАЧНОЙ ВОДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312000)				
	10	1113-0301-0408 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз	м2	0,6	0,03	0,00
	11	1113-0301-1419 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	0,6	0,02	0,00
	02-05-10	Э312063	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312060)				
	57	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	166,3	7,02	0,07
	58	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	166,3	76,83	0,10
	114	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	48,5	2,05	0,02
	115	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	48,5	22,41	0,03
	184	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	15,5	0,65	0,01
	185	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	15,5	8,79	0,01
	220	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	39	1,65	0,02
	221	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	39	22,11	0,03
	244	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	26,4	1,11	0,01
	245	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	26,4	14,97	0,02
	254	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	15,1	0,64	0,01
	255	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	15,1	6,98	0,01
	270	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	22,3	0,94	0,01
	271	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	22,3	10,30	0,01
	02-05-11	Э312033	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312030)				
	37	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	18	0,76	0,01
	38	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	18	8,32	0,01
	52	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	5	0,21	0,00
	53	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	5	2,31	0,00
	02-05-13	Э312013	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ АММИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312010)				
	62	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	50,7	2,14	0,02
	63	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	50,7	23,42	0,03
	88	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	25	1,06	0,01
	89	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	25	11,55	0,02
	96	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	5,7	0,24	0,00

	97	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	5,7	2,63	0,00
	02-05-14	Э312073	ТЕХНОЛОГИЯ. БАРИЛЬЕТНЫЕ СБОРНИКИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312070)				
	72	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	118,3	4,99	0,05
	73	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	118,3	54,65	0,07
	88	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	8,7	0,37	0,00
	89	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	8,7	4,93	0,01
	110	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	12,3	0,52	0,00
	111	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	12,3	6,97	0,01
	141	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	28,7	1,21	0,01
	142	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	28,7	13,26	0,02
	157	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	9,4	0,40	0,00
	158	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	9,4	4,34	0,01
	02-05-15	Э312083	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ ТД 22202С/D (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312080)				
	83	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	176,08	7,43	0,07
	84	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	176,08	81,35	0,11
	131	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	36,4	1,54	0,01
	132	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	36,4	16,82	0,02
	206	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	15,7	0,66	0,01
	207	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	15,7	8,90	0,01
	250	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	39	1,65	0,02
	251	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	39	22,11	0,03
	265	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	26,4	1,11	0,01
	266	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	26,4	14,97	0,02
	275	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	15,1	0,64	0,01
	276	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	15,1	6,98	0,01
	291	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	22,3	0,94	0,01
	292	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	22,3	10,30	0,01
	02-05-16	Э312093	ТЕХНОЛОГИЯ. РЕЗЕРВУАР АММИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312090)				
	29	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	11,6	0,49	0,00

	30	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	11,6	5,36	0,01
	74	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	13,1	0,55	0,01
	75	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	13,1	6,05	0,01
	97	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	25,7	1,08	0,01
	98	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	25,7	14,57	0,02
	112	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	11,3	0,48	0,00
	113	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	11,3	6,41	0,01
	136	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	7,2	0,30	0,00
	137	1113-0301-1709 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Versiline 56990	м2	7,2	4,08	0,01
	175	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	23,4	0,99	0,01
	176	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	23,4	10,81	0,01
	199	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	5,7	0,24	0,00
	200	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	5,7	2,63	0,00
	02-05-17	Э313003	ТЕХНОЛОГИЯ. ЗДАНИЕ БАРИЛЬЕТНЫХ НАСОСОВ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313000)				
	100	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	243,4	10,27	0,10
	101	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	243,4	112,45	0,15
	159	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	77	3,25	0,03
	160	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	77	35,57	0,05
	219	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	17,4	0,73	0,01
	220	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	17,4	8,04	0,01
	02-05-18	Э313013	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313010)				
	103	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	96,6	4,08	0,04
	104	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	96,6	44,63	0,06
	157	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	123,6	5,22	0,05
	158	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	123,6	57,10	0,07
	204	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	47,7	2,01	0,02
	205	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	47,7	22,04	0,03
	356	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	558	23,55	0,22

	357	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	558	257,80	0,33
	428	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	30,1	1,27	0,01
	429	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	30,1	13,91	0,02
	518	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	28,9	1,22	0,01
	519	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	28,9	13,35	0,02
	598	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	47,2	1,99	0,02
	599	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	47,2	21,81	0,03
	681	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	7,2	0,30	0,00
	682	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	7,2	3,33	0,00
	727	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	11,3	0,48	0,00
	728	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	11,3	5,22	0,01
	795	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	103,1	4,35	0,04
	796	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	103,1	47,63	0,06
	840	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	21,8	0,92	0,01
	841	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	21,8	10,07	0,01
	02-05-20	ЭЗ13033	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ13030)				
	23	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	13,3	0,56	0,01
	24	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	13,3	6,14	0,01
	33	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	27,9	1,18	0,01
	34	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	27,9	12,89	0,02
	53	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	51,9	2,19	0,02
	54	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	51,9	23,98	0,03
	92	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	73,7	3,11	0,03
	93	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	73,7	34,05	0,04
	121	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	34,5	1,46	0,01
	122	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	34,5	15,94	0,02
	178	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	106,2	4,48	0,04
	179	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	106,2	49,06	0,06

	188	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	35,7	1,51	0,01
	189	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	35,7	16,49	0,02
	204	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	67	2,83	0,03
	205	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	67	30,95	0,04
	223	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	25,8	1,09	0,01
	224	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	25,8	11,92	0,02
	02-06-01	Э12603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12600)				
	63	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	395,76	11,48	0,08
	64	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	395,76	11,44	0,08
	65	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	395,76	7,12	0,12
	02-06-02	Э12193	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (Э12190)				
	13	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1755,25	51,78	0,35
	14	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16	м2	1755,25	95,49	0,53
	02-06-03	Э313093	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КВАРЦЕВЫХ ФИЛЬТРОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313090)				
	173	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	210,5	8,88	0,08
	174	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	210,5	97,25	0,13
	211	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	35,9	1,51	0,01
	212	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	35,9	16,59	0,02
	242	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	28,2	1,19	0,01
	243	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	28,2	13,03	0,02
	258	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	8,9	0,38	0,00
	259	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	8,9	4,11	0,01
	277	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	12,3	0,52	0,00
	278	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	12,3	5,68	0,01
	307	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	17,9	0,76	0,01
	308	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	17,9	8,27	0,01
	322	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	11,7	0,49	0,00
	323	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Окраска Versiline 56990 в два слоя	м2	11,7	5,41	0,01
	348	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	46,3	1,95	0,02
	349	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	46,3	21,39	0,03
	388	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	16	0,68	0,01

	389	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	16	7,39	0,01
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	32	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	7,74	0,26	0,00
	33	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	7,74	0,48	0,01
	34	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт- шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	89,22	2,98	0,02
	35	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт- шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	89,22	2,97	0,02
	36	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	89,22	1,85	0,03
	44	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт- шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	58,32	1,94	0,01
	45	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт- шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	58,32	1,94	0,01
	46	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	58,32	1,21	0,02
	56	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт- шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	58,32	1,94	0,01
	57	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт- шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	58,32	1,94	0,01
	58	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	58,32	1,21	0,02
	66	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт- шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	58,32	1,94	0,01
	67	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт- шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	58,32	1,94	0,01
	68	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	58,32	1,21	0,02
	76	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт- шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	60,48	2,02	0,01
	77	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт- шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	60,48	2,01	0,01
	78	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	60,48	1,25	0,02
	84	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт- шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	108,92	3,63	0,03
	85	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт- шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	108,92	3,62	0,03
	86	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	108,92	2,25	0,04
	93	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт- шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	101,15	3,37	0,02
	94	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт- шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	101,15	3,36	0,02
	95	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	101,15	2,09	0,03
	102	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт- шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	37,62	1,25	0,01
	103	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт- шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	37,62	1,25	0,01
	104	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	37,62	0,78	0,01
	115	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	4,1	0,14	0,00
	116	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	4,1	0,26	0,01
	117	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт- шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	63,38	2,11	0,01
	118	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт- шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	63,38	2,11	0,01
	119	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	63,38	1,31	0,02
	128	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт- шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	48,64	1,62	0,01
	129	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт- шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	48,64	1,62	0,01
	130	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	48,64	1,01	0,02
	140	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	28,88	0,98	0,01
	141	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	28,88	1,81	0,04

	142	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	128,99	4,30	0,03
	143	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	128,99	4,29	0,03
	144	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	128,99	2,67	0,04
	155	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	31286,85	1061,41	7,20
	156	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	31286,85	1957,31	43,18
	157	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	55,05	1,84	0,01
	158	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	55,05	1,83	0,01
	159	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	55,05	1,14	0,02
	170	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	31940,57	1083,58	7,35
	171	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	31940,57	1998,20	44,08
	172	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	56,34	1,88	0,01
	173	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	56,34	1,87	0,01
	174	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	56,34	1,17	0,02
	182	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	3,31	0,11	0,00
	183	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	3,31	0,21	0,00
	184	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	17,34	0,58	0,00
	185	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	17,34	0,58	0,00
	186	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	17,34	0,36	0,01
	236	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	105,26	3,57	0,02
	237	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	105,26	5,16	0,05
	02-07-02	Э30273	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30270)				
	10	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	2860,64	97,05	0,66
	11	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	2860,64	178,96	3,95
	02-07-03	Э30193	УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ. КМ1.(Э30190)				
	10	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	3414,67	115,84	0,79
	11	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	3414,67	213,62	4,71
	02-07-04	Э312003	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312000)				
	70	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	525,2	22,16	0,21
	71	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	525,2	242,64	0,32
	108	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	241	10,17	0,10
	109	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	241	111,34	0,14
	02-07-05	Э212023	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э212020)				
	38	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза	м2	3,8	0,22	0,00
	39	1113-0301-1409 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759 за 2 раза	м2	3,8	0,11	0,00
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				

Страница 149 из 209

	167	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	45,46	1,54	0,01
	168	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	45,46	2,84	0,06
	169	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	221,6	7,39	0,05
	170	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	221,6	7,37	0,05
	171	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	221,6	4,59	0,08
	180	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	3,84	0,13	0,00
	181	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	3,84	0,24	0,01
	182	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	16,32	0,54	0,00
	183	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	16,32	0,54	0,00
	184	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	16,32	0,34	0,01
	190	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	299,02	9,97	0,07
	191	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	299,02	9,94	0,07
	192	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	299,02	6,19	0,10
	197	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	531,82	17,74	0,12
	198	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	531,82	17,68	0,12
	199	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	531,82	11,01	0,18
	234	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	138,36	4,69	0,03
	235	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	138,36	8,66	0,19
	251	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	166,32	5,64	0,04
	252	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	166,32	8,15	0,08
	02-08-02	Э30083	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ НАСОСНОЙ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	15	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	7649,1	259,50	1,76
	16	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	7649,1	374,73	3,52
	02-09-01	Э30403	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (Э30400)				
	31	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1884,38	63,93	0,43
	32	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	1884,38	117,89	2,60
	33	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	6507	217,01	1,50
	34	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	6507	216,26	1,50
	35	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	6507	134,69	2,24
	48	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	222,26	7,54	0,05
	49	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	222,26	13,90	0,31
	50	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	756	25,21	0,17
	51	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	756	25,13	0,17
	52	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	756	15,65	0,26
	65	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	223,31	7,58	0,05
	66	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	223,31	13,97	0,31

	67	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	452,4	15,09	0,10
	68	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	452,4	15,04	0,10
	69	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	452,4	9,36	0,16
	80	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	22,43	0,76	0,01
	81	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	22,43	1,40	0,03
	82	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	113,4	3,78	0,03
	83	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	113,4	3,77	0,03
	84	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	113,4	2,35	0,04
	97	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	147,18	4,99	0,03
	98	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	147,18	9,21	0,20
	99	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	360	12,01	0,08
	100	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	360	11,96	0,08
	101	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	360	7,45	0,12
	02-09-02	Э30413	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (Э30410)				
	20	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	111984,25	3799,07	25,76
	21	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	111984,25	5486,11	51,51
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	15	1113-0101-0110 РСНБ РК 2015 κ=0,8	Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым на ребро на силикатной кислотоупорной замазке. Разборка	м2	30,5	92,88	11,79
	16	1113-0501-0204 РСНБ РК 2015 κ=0,8	Поверхности металлические. Оклеяка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА со сваркой в 2 слоя. Разборка	м2	30,5	112,24	0,56
	20	1113-0101-0110 РСНБ РК 2015 κ=0,8	Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым на ребро на силикатной кислотоупорной замазке. Разборка	м2	643,5	1959,59	248,65
	21	1113-0501-0204 РСНБ РК 2015 κ=0,8	Поверхности металлические. Оклеяка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА со сваркой в 2 слоя. Разборка	м2	643,5	2368,08	11,84
	23	1113-0101-0109 РСНБ РК 2015 κ=0,8	Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым плащмя на силикатной кислотоупорной замазке. Разборка с удалением замазки	м2	64,2	126,99	15,36
	24	1113-0101-0103 РСНБ РК 2015 κ=0,8	Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой камнелитой (диабазовой) толщиной 18 мм на замазке Арзамит. Разборка с удалением замазки	м2	64,2	113,40	10,04
	25	1113-0101-0103 РСНБ РК 2015 κ=0,8	Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой камнелитой (диабазовой) толщиной 18 мм на замазке диабазовой. Разборка с удалением замазки	м2	64,2	113,40	10,04
	26	1113-0501-0204 РСНБ РК 2015 κ=0,8	Поверхности металлические. Оклеяка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА со сваркой в 2 слоя. Разборка	м2	64,2	236,26	1,18
	41	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	26,35	0,89	0,01
	42	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	26,35	1,29	0,01
	48	1113-0101-0301 РСНБ РК 2015	Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм на замазке "Арзамит"	м2	2111,47	6944,62	364,23
	59	1113-0101-0306 РСНБ РК 2015	Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым плащмя на замазке "Арзамит"	м2	67,04	262,13	15,42
	80	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	6	0,20	0,00
	81	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	6	0,38	0,01
	85	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	5,18	0,18	0,00

	86	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	5,18	0,32	0,01
	87	1113-0601-0207 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Очистка щетками	м2	23925,2	9354,75	
	88	1113-0601-0302 РСНБ РК 2015	Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом	м2	23925,2	2498,27	8,25
	89	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	23925,2	811,66	5,50
	90	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	23925,2	1172,10	11,01
	103	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	5,01	0,17	0,00
	104	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	5,01	0,31	0,01
	122	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	4,29	0,14	0,00
	123	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	4,29	0,14	0,00
	124	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	4,29	0,09	0,00
	129	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	1,68	0,06	0,00
	130	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	1,68	0,06	0,00
	131	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	1,68	0,03	0,00
	141	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	30,12	1,00	0,01
	142	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	30,12	1,00	0,01
	143	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	30,12	0,62	0,01
	153	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	8,7	0,29	0,00
	154	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	8,7	0,29	0,00
	155	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	8,7	0,18	0,00
	157	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	9,57	0,32	0,00
	158	1113-0301-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16 за 4 раза	м2	9,57	0,60	0,01
	163	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	0,49	0,02	0,00
	164	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	0,49	0,02	0,00
	165	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	0,49	0,01	0,00
	170	1113-0301-0111 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой	м2	0,55	0,02	0,00
	171	1113-0301-0112 РСНБ РК 2015	Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой	м2	0,55	0,02	0,00
	172	1113-0301-0801 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ЭП-741	м2	0,55	0,01	0,00
	177	1113-0101-0306 РСНБ РК 2015	Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым плашмя на замазке "Арзамит"	м2	643,5	2516,09	148,00
	178	1113-0501-0204 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Оклеяка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА со сваркой в 2 слоя	м2	643,5	2960,10	14,80
	184	1113-0501-0204 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Оклеяка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА со сваркой в 2 слоя	м2	64,2	295,32	1,48
	185	1113-0101-0103 РСНБ РК 2015	Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой камнелитой (диабазовой) толщиной 18 мм на замазке диабазовой	м2	64,2	141,75	12,55
	186	1113-0101-0103 РСНБ РК 2015	Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой камнелитой (диабазовой) толщиной 18 мм на замазке Арзамит. Разборка с удалением замазки	м2	64,2	141,75	12,55
	187	1113-0101-0109 РСНБ РК 2015	Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым плашмя на андезитовой кислотоупорной замазке	м2	64,2	158,73	19,20
	188	1113-0101-0306 РСНБ РК 2015	Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым плашмя на замазке "Арзамит"	м2	6,12	23,94	1,41
	189	1113-0501-0204 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Оклеяка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА со сваркой в 2 слоя	м2	6,12	28,17	0,14

	192	1113-0101-0306 РСНБ РК 2015	Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым плашмя на замазке "Арзамит"	м2	17,7	69,21	4,07
	193	1113-0501-0204 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА со сваркой в 2 слоя	м2	17,7	81,42	0,41
	199	1113-0501-0204 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА со сваркой в 2 слоя	м2	29,67	136,48	0,68
	200	1113-0101-0103 РСНБ РК 2015	Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой камнелитой (диабазовой) толщиной 18 мм на замазке диабазовой	м2	29,67	65,51	5,80
	201	1113-0101-0103 РСНБ РК 2015	Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой камнелитой (диабазовой) толщиной 18 мм на замазке Арзамит. Разборка с удалением замазки	м2	29,67	65,51	5,80
	202	1113-0101-0109 РСНБ РК 2015	Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым плашмя на андезитовой кислотоупорной замазке	м2	29,67	73,36	8,87
	02-10-02	Э312053	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312050)				
	106	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	87,24	3,68	0,03
	107	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	87,24	40,30	0,05
	122	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	22,6	0,95	0,01
	123	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	22,6	10,44	0,01
	144	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	27,3	1,15	0,01
	145	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	27,3	12,61	0,02
	161	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	27,3	1,15	0,01
	162	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	27,3	12,61	0,02
	190	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	11,3	0,48	0,00
	191	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	11,3	5,22	0,01
	214	1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка Hempadure 45880	м2	7,2	0,30	0,00
	215	1113-0301-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска Hempadure 17634 в два слоя	м2	7,2	3,33	0,00
	06-01-01	Э411023	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411020)				
	81	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	7,51	0,22	0,00
	82	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	7,51	0,16	0,00
	107	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	37,55	1,11	0,01
	108	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	37,55	0,80	0,01
	134	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	15,02	0,44	0,00
	135	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	15,02	0,32	0,00
	145	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	30,04	0,89	0,01
	146	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	30,04	0,64	0,01
53	510		Штукатурка и затирка поверхностей под окраску, изоляция жидким керамическим покрытием "Астратек"	м2	14303,11	15610,67	455,48
			на единицу работы:	м2	1	1,09	0,03
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				

	97	1115-0203-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	451,78	334,32	25,03
	99	1115-0203-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Потолки. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	190,54	142,91	10,56
	101	1115-0207-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	491,77	565,54	7,08
	02-04-02	Э12803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12800)				
	36	1115-0203-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	59,3	43,88	3,29
	39	1115-0207-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	71	81,65	1,02
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	140	1115-0203-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	1080,1	799,27	59,84
	143	1115-0203-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Потолки. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	398,8	299,10	22,09
	145	1115-0207-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	1080,1	1242,12	15,55
	02-05-01	Э12903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э129000)				
	34	1115-0203-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	347,9	257,45	19,27
	36	1115-0207-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	265,1	304,87	3,82
	02-05-03	Э12073	НАСОСНАЯ АМИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12070)				
	54	1115-0203-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	103,3	76,44	5,72
	56	1115-0203-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Потолки. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	28,52	21,39	1,58
	61	1115-0207-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	132,2	152,03	1,90
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	227	1115-0203-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Потолки. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	11,7	10,09	0,65
	229	1115-0203-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	1080,1	919,17	59,84

	236	1115-0207-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	16,31	21,58	0,23
	241	1115-0207-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	824,89	1090,91	11,88
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	211	1115-0203-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Потолки. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	45	38,81	2,87
	213	1115-0207-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	1450,9	1918,82	24,03
	221	1115-0207-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	1589,38	2101,95	26,32
	226	1115-0207-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	44,04	58,24	0,73
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	259	1115-0203-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	1665	1416,91	106,08
	265	1115-0207-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	2022,86	2675,23	33,50
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	43	1115-0203-0502 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Потолки. Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором. Затирка	м2 оштукатурив аемой поверхности	121,38	62,81	0,42
	46	1115-0207-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	426,23	563,69	7,06
	49	1115-0204-0101 РСНБ РК 2015	Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню	м2 оштукатурив аемой поверхности	11,22	23,10	0,27
	64	1115-0207-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	м2 оштукатурив аемой поверхности	293,69	388,41	4,86
54	511		Устройство земляных, щебеночных и каменных покрытий	м2	171,7	18,71	2,38
			на единицу работы:	м2	1	0,11	0,01
	02-01-02	Э31023	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э31020)				
	9	1111-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство	м2 покрытия	36	9,47	1,19
	02-04-02	Э12803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12800)				
	29	1111-0101-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	36	2,45	0,32
	02-05-01	Э12903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э129000)				
	28	1111-0101-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	99,7	6,79	0,88
55	512		Устройство полов монолитных	м2	6427,54	2227,99	232,80
			на единицу работы:	м2	1	0,35	0,04
	01-01-05	Э111053	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111050)				

	25	1111-0101-1401 РСНБ РК 2015	Полы бетонные толщиной 100 мм. Демонтаж	м2 пола	21,6	5,24	0,12
	26	1111-0101-1501 РСНБ РК 2015	Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Демонтаж	м2 покрытия	5,7	1,65	0,16
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	92	1111-0101-1501 РСНБ РК 2015	Покрытия бетонные, толщина 30 мм (100 мм). Устройство, из бетона В25	м2 покрытия	190,5	68,77	5,41
	93	1111-0101-1502 РСНБ РК 2015 К=14	Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покрытия	190,5	27,74	0,36
	02-04-02	Э12803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12800)				
	31	1111-0101-1501 РСНБ РК 2015	Покрытия бетонные, толщина 30 мм (150 мм). Устройство, из бетона В25	м2 покрытия	36	13,00	1,02
	32	1111-0101-1502 РСНБ РК 2015 К=25	Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покрытия	36	8,99	1,64
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	135	1111-0101-1501 РСНБ РК 2015	Покрытия бетонные, толщина 30 мм (100 мм). Устройство, из бетона В25	м2 покрытия	398,8	143,97	11,33
	136	1111-0101-1502 РСНБ РК 2015 К=14	Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покрытия	398,8	58,07	10,61
	02-05-01	Э12903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э129000)				
	29	1111-0101-1501 РСНБ РК 2015	Покрытия бетонные, толщина 30 мм (100 мм). Устройство, из бетона В25	м2 покрытия	99,7	35,99	2,83
	30	1111-0101-1502 РСНБ РК 2015 К=14	Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покрытия	99,7	14,52	0,19
	02-05-03	Э12073	НАСОСНАЯ АМИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12070)				
	49	1111-0101-1501 РСНБ РК 2015	Покрытия бетонные, толщина 30 мм (100 мм). Устройство, из бетона В25	м2 покрытия	28,52	10,30	0,81
	50	1111-0101-1502 РСНБ РК 2015 К=14	Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покрытия	28,52	4,15	0,05
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	209	1111-0101-1501 РСНБ РК 2015	Покрытия бетонные, толщина 30 мм (100 мм). Устройство, из бетона В25	м2 покрытия	387,1	160,70	10,99
	210	1111-0101-1502 РСНБ РК 2015 К=35	Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покрытия	387,1	162,04	0,74
	214	1111-0101-1501 РСНБ РК 2015	Покрытия бетонные, толщина 30 мм (100 мм). Устройство, из бетона В15	м2 покрытия	8,5	3,53	0,24
	215	1111-0101-1502 РСНБ РК 2015 К=35	Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покрытия	8,5	3,56	0,02
	219	1111-0101-1501 РСНБ РК 2015	Покрытия бетонные, толщина 30 мм (100 мм). Устройство, из бетона В15	м2 покрытия	3,2	1,33	0,09
	220	1111-0101-1502 РСНБ РК 2015 К=35	Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покрытия	3,2	1,34	0,01
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	205	1111-0101-1501 РСНБ РК 2015	Покрытия бетонные, толщина 30 мм (100 мм). Устройство, из бетона В25	м2 покрытия	813,1	337,56	26,56
	206	1111-0101-1502 РСНБ РК 2015 К=14	Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покрытия	813,1	136,15	24,87
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	254	1111-0101-1501 РСНБ РК 2015	Покрытия бетонные, толщина 30 мм (100 мм). Устройство, из бетона В25	м2 покрытия	1234,7	512,59	40,33
	255	1111-0101-1502 РСНБ РК 2015 К=35	Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покрытия	1234,7	516,85	94,42
56	514		Устройство полов из плиток	м2	35,9	32,01	1,15
			на единицу работы:	м2	1	0,89	0,03
	01-01-05	Э111053	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111050)				
	27	1111-0101-2702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Демонтаж	м2 покрытия	20	16,96	0,59
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	142	1111-0101-2704 РСНБ РК 2015	Покрытия из плиток ковровых керамических толщиной 4-6 мм на цементном растворе. Устройство	м2 покрытия	8,9	6,96	0,27
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	226	1111-0101-2705 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клею из сухих смесей. Устройство	м2 покрытия	3,2	4,16	0,09

	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	210	1111-0101-2707 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство	м2 покрытия	3,8	3,93	0,19
57	515		Устройство полов из рулонных материалов и наливных	м2	9945,34	3811,44	64,76
			на единицу работы:	м2	1	0,38	0,01
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	94	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм (30 мм). Устройство, из раствора М150	м2 стяжки	190,5	67,82	2,42
	95	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	190,5	1,68	0,40
	96	1111-0101-4701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Полы полимерные наливные из полиуретана двухкомпонентного толщиной покрытия 3 мм. Устройство	м2	190,5	128,61	
	02-04-02	Э12803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12800)				
	33	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм (50 мм). Устройство, из раствора М150	м2 стяжки	36	12,82	0,46
	34	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=6	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	36	0,95	0,45
	35	1111-0101-4701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Полы полимерные наливные из полиуретана двухкомпонентного толщиной покрытия 3 мм. Устройство	м2	36	24,30	
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	137	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм (30 мм). Устройство, из раствора М150	м2 стяжки	398,8	141,97	5,06
	138	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	398,8	3,51	1,67
	139	1111-0101-4701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Полы полимерные наливные из полиуретана двухкомпонентного толщиной покрытия 3 мм. Устройство	м2	398,8	269,23	
	02-05-01	Э12903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э129000)				
	31	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм (50 мм). Устройство, из раствора М150	м2 стяжки	99,7	35,49	1,27
	32	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	99,7	0,88	0,21
	33	1111-0101-4701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Полы полимерные наливные из полиуретана двухкомпонентного толщиной покрытия 3 мм. Устройство	м2	99,7	67,31	
	02-05-03	Э12073	НАСОСНАЯ АМИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12070)				
	51	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм (30 мм). Устройство, из раствора М150	м2 стяжки	28,52	10,15	0,36
	52	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	28,52	0,25	0,06
	53	1111-0101-4701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Полы полимерные наливные из полиуретана двухкомпонентного толщиной покрытия 3 мм. Устройство	м2	28,52	19,25	
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	211	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм (30 мм). Устройство, из раствора М150	м2 стяжки	387,1	158,48	4,92
	212	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	387,1	3,92	0,81
	213	1111-0101-4701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Полы полимерные наливные из полиуретана двухкомпонентного толщиной покрытия 3 мм. Устройство	м2	387,1	300,53	
	216	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм (30 мм). Устройство, из раствора М150	м2 стяжки	8,5	3,48	0,11
	217	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	8,5	0,09	0,02
	218	1111-0101-4701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Полы полимерные наливные из полиуретана двухкомпонентного толщиной покрытия 3 мм. Устройство	м2	8,5	6,60	
	221	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм (30 мм). Устройство, из раствора М150	м2 стяжки	3,2	1,31	0,04
	222	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	3,2	0,03	0,01
	224	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм (30 мм). Устройство, из раствора М150	м2 стяжки	3,2	1,31	0,04
	225	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	3,2	0,03	0,01

	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	207	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм (30 мм). Устройство, из раствора М150	м2 стяжки	813,1	332,88	11,88
	208	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	813,1	8,23	3,93
	209	1111-0101-4701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Полы полимерные наливные из полиуретана двухкомпонентного толщиной покрытия 3 мм. Устройство	м2	809,3	628,31	
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	256	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм (30 мм). Устройство, из раствора М150	м2 стяжки	1234,7	505,49	18,03
	257	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	1234,7	12,50	5,96
	258	1111-0101-4701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Полы полимерные наливные из полиуретана двухкомпонентного толщиной покрытия 3 мм. Устройство	м2	1234,7	958,58	
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	52	1111-0101-1103 РСНБ РК 2015	Стяжки бетонные толщиной 20 мм/100 мм. Устройство	м2 стяжки	42,3	17,80	0,62
	53	1111-0101-1104 РСНБ РК 2015 К=16	Стяжки бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1103	м2 стяжки	42,3	3,42	1,63
	54	1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм/30 мм. Устройство	м2 стяжки	42,3	17,32	0,62
	55	1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=2	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	42,3	0,43	0,20
	56	1111-0101-4701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Полы полимерные наливные из полиуретана двухкомпонентного толщиной покрытия 3 мм. Устройство	м2	42,3	32,84	
	57	1111-0101-1103 РСНБ РК 2015	Стяжки бетонные толщиной 20 мм/100 мм. Устройство	м2 стяжки	67,04	28,22	0,98
	58	1111-0101-1104 РСНБ РК 2015 К=16	Стяжки бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1103	м2 стяжки	67,04	5,43	2,59
58	516		Облицовка поверхностей	м2	1114,1	1966,61	18,32
			на единицу работы:	м2	1	1,77	0,02
	01-01-05	Э111053	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111050)				
	28	1115-0108-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Потолки. Облицовка плитами типа Акмигран по бетонной поверхности на клею. Демонтаж	м2	20	55,09	0,23
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	231	1115-0107-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Стены, столбы, пилястры и откосы (без карнизных, плитусных и угловых плиток). Облицовка гладкая без установки плиток туалетного гарнитура на клею из сухих смесей по кирпичу и бетону	м2 поверхности облицовки	1080,1	1888,01	17,82
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	216	1115-0107-0213 РСНБ РК 2015	Стены в промышленных зданиях с карнизными, плитусными и угловыми плитками в промышленных зданиях. Облицовка на клею из сухих смесей по кирпичу и бетону	м2 поверхности облицовки	14	23,51	0,27
59	517		Установка погонажных лепных изделий, черепицы, плитусов, жилок, устройство примыканий кровли к стенам, защита ендов, устройство желобов, ограждения кровель, штукатурка откосов, полос заземления	м	87,83	8,56	0,33
			на единицу работы:	м	1	0,10	0,00
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	134	1112-0101-1201 РСНБ РК 2015	Кровли. Ограждение перилами	м ограждения	76,9	4,54	0,33
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	66	1115-0201-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	Откосы плоские при ширине до 200 мм. Штукатурка высококачественная цементно-известковым раствором по камню	м откосов	10,93	4,02	
60	520		Окраска поверхностей малярными составами	м2	14967,51	4677,61	18,11
			на единицу работы:	м2	1	0,31	0,00
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	98	1115-0403-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Стены. Окраска улучшенная акриловая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	451,78	211,43	0,54

	100	1115-0403-0309 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Потолки. Окраска улучшенная акриловая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	190,54	108,61	0,25
	105	1115-0402-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Фасады. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, полимерная	м2 окрашиваемой поверхности	491,77	45,44	0,54
	02-04-02	Э12803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12800)				
	38	1115-0403-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Стены. Окраска улучшенная масляными составами по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	59,3	27,75	0,07
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	141	1115-0403-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Стены. Окраска улучшенная акриловая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	1080,1	505,49	1,30
	144	1115-0405-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Потолки. Окраска поливинилацетатными водоземлюсионными составами улучшенная по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	40,9	20,04	0,07
	149	1115-0402-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Фасады. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, полимерная	м2 окрашиваемой поверхности	1080,1	99,80	1,19
	02-05-01	Э12903	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э129000)				
	35	1115-0403-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Стены. Окраска улучшенная масляными составами по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	347,9	162,82	0,42
	02-05-03	Э12073	НАСОСНАЯ АМИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12070)				
	55	1115-0403-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Стены. Окраска улучшенная акриловая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	103,3	48,34	0,12
	57	1115-0403-0309 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Потолки. Окраска улучшенная акриловая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	28,52	16,26	0,04
	62	1115-0402-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Фасады. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, полимерная	м2 окрашиваемой поверхности	132,2	12,22	0,15
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	228	1115-0405-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Потолки. Окраска поливинилацетатными водоземлюсионными составами улучшенная по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	11,7	6,59	0,02
	230	1115-0403-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Стены. Окраска улучшенная акриловая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	1080,1	581,31	1,30
	242	1115-0402-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Фасады. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, полимерная	м2 окрашиваемой поверхности	824,89	87,65	0,91
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	212	1115-0403-0309 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Потолки. Окраска улучшенная акриловая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	45	29,50	0,07

	214	1115-0403-0705 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Левкас - шпаклевка третья при высококачественной окраске по штукатурке и сборным конструкциями, подготовленным под окраску	м2 окрашиваемой поверхности	1450,9	181,87	0,67
	215	1115-0403-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Стены. Окраска улучшенная акриловая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	1450,9	780,87	2,00
	222	1115-0402-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Фасады. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, полимерная	м2 окрашиваемой поверхности	1589,38	168,89	2,01
	227	1115-0402-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Фасады. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, полимерная	м2 окрашиваемой поверхности	44,04	4,68	0,06
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	260	1115-0403-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Стены. Окраска улучшенная акриловая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	1665	896,10	2,30
	266	1115-0402-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Фасады. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, полимерная	м2 окрашиваемой поверхности	2022,86	214,95	2,56
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	44	1115-0405-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Потолки. Окраска поливинилацетатными водоземлюсионными составами улучшенная по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	121,38	68,40	0,25
	47	1115-0403-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12 К=2	Стены. Окраска улучшенная эмалью по штукатурке за 2 раза	м2 окрашиваемой поверхности	314,76	338,81	0,87
	50	1115-0403-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12 К=2	Откосы. Окраска улучшенная эмалью по штукатурке за 2 раза	м2 окрашиваемой поверхности	11,22	12,08	0,03
	65	1115-0402-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Фасады. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, полимерная	м2 окрашиваемой поверхности	293,69	31,21	0,37
	67	1115-0402-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Фасады - откосы. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, поливинилацетатная	м2 окрашиваемой поверхности	10,93	0,78	0,01
	06-01-01	Э411023	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411020)				
	38	1115-0403-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Масляная окраска стремянок	м2	4,06	2,62	0,00
	48	1115-0403-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Масляная окраска стремянок	м2	2,9	1,87	0,00
	177	1115-0403-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Масляная окраска стремянок	м2	17,4	11,24	0,01
61	523		Усиление гидроизоляции в местах примыкания к трубам и выступающим металлическим конструкциям, защита монтажного оконного проема	шт.	4	31,96	0,20
			на единицу работы:	шт.	1	7,99	0,05
	06-01-01	Э411023	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411020)				
	89	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Концы футляра диаметром 300 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	1	7,99	0,05
	115	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Концы футляра диаметром 300 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	1	7,99	0,05

	142	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Концы футляра диаметром 300 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	1	7,99	0,05
	153	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Концы футляра диаметром 300 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	1	7,99	0,05
62	528		Теплоизоляция строительных конструкций, трубопроводов, оборудования	м	13955,66	2944,64	348,89
			на единицу работы:	м	1	0,21	0,02
	02-01-06	3312023	ТЕХНОЛОГИЯ.ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21101А/В/С /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3312020)				
	72	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	113	23,84	2,83
	80	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	130	27,43	3,25
	88	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	94	19,83	2,35
	96	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	51	10,76	1,28
	154	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	68,33	14,42	1,71
	200	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	31,67	6,68	0,79
	208	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	17	3,59	0,43
	02-01-09	3313083	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЕРВИЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3313080)				
	232	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	293	61,82	7,33
	240	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	2153	454,28	53,83
	248	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	55	11,61	1,38
	256	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	78	16,46	1,95
	264	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	16	3,38	0,40
	272	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	360	75,96	9,00
	316	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	482	101,70	12,05
	324	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	25	5,28	0,63
	332	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	99	20,89	2,48
	340	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	67	14,14	1,68
	348	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	651	137,36	16,27

	377	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	117	24,69	2,93
	385	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	52	10,97	1,30
	497	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	331	69,84	8,28
	02-02-06	ЭЗ13053	ТЕХНОЛОГИЯ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ13050)				
	134	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	16,5	3,48	0,41
	142	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	40	8,44	1,00
	150	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	25	5,28	0,63
	02-03-01	ЭЗ14003	ТЕХНОЛОГИЯ. МАШИННЫЙ ЗАЛ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ14000)				
	97	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	321	67,73	8,03
	105	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	83,33	17,58	2,08
	113	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	120	25,32	3,00
	162	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	261,67	55,21	6,54
	170	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	21	4,43	0,53
	02-04-10	ЭЗ12043	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ12040)				
	33	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	16	3,38	0,40
	02-04-11	ЭЗ13023	ТЕХНОЛОГИЯ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ13020)				
	67	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	4	0,84	0,10
	75	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	3,33	0,70	0,08
	83	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	16,67	3,52	0,42
	91	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	16	3,38	0,40
	113	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	10	2,11	0,25
	140	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	27,5	5,80	0,69
	148	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	6	1,27	0,15

	244	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	58,33	12,31	1,46
	252	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	91	19,20	2,28
	290	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	5	1,06	0,13
	298	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	21	4,43	0,53
	02-04-12	Э313043	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313040)				
	134	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	79	16,67	1,98
	142	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	468,33	98,82	11,71
	150	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	19	4,01	0,48
	158	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	80	16,88	2,00
	196	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	280	59,08	7,00
	204	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	180	37,98	4,50
	212	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	6	1,27	0,15
	268	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	165	34,81	4,13
	02-04-13	Э313063	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313060)				
	118	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	154	32,49	3,85
	126	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	170	35,87	4,25
	165	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	127,5	26,90	3,19
	173	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	268,33	56,62	6,71
	181	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	10	2,11	0,25
	258	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	72	15,19	1,80
	02-04-14	Э313073	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313070)				
	210	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	13	2,74	0,33
	218	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	26,67	5,63	0,67

	226	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	48,33	10,20	1,21
	234	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	158	33,34	3,95
	242	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	1	0,21	0,03
	277	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	34	7,17	0,85
	285	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	63,33	13,36	1,58
	293	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	6	1,27	0,15
	387	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	133,33	28,13	3,33
	395	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	233	49,16	5,83
	02-05-10	Э312063	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312060)				
	120	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	51	10,76	1,28
	128	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	51	10,76	1,28
	136	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	80	16,88	2,00
	144	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	36,67	7,74	0,92
	152	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	1	0,21	0,03
	160	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	5	1,06	0,13
	190	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	56,67	11,96	1,42
	198	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	20	4,22	0,50
	260	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	83	17,51	2,08
	02-05-11	Э312033	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312030)				
	58	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	16	3,38	0,40
	66	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	27	5,70	0,68
	02-05-13	Э312013	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ АММИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312010)				

	102	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	31	6,54	0,78
	02-05-14	3312073	ТЕХНОЛОГИЯ. БАРИЛЬЕТНЫЕ СБОРНИКИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3312070)				
	116	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	50	10,55	1,25
	124	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	8	1,69	0,20
	147	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	133,33	28,13	3,33
	02-05-15	3312083	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ TD 22202C/D (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3312080)				
	137	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	42,5	8,97	1,06
	145	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	33	6,96	0,83
	153	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	53,33	11,25	1,33
	161	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	36,67	7,74	0,92
	169	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	1	0,21	0,03
	177	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	5	1,06	0,13
	212	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	56,67	11,96	1,42
	220	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	20	4,22	0,50
	228	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	1	0,21	0,03
	281	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	83	17,51	2,08
	02-05-16	3312093	ТЕХНОЛОГИЯ. РЕЗЕРВУАР АММИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3312090)				
	142	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	28,33	5,98	0,71
	150	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	6	1,27	0,15
	181	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	100	21,10	2,50
	189	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	10	2,11	0,25
	02-05-17	3313003	ТЕХНОЛОГИЯ. ЗДАНИЕ БАРИЛЬЕТНЫХ НАСОСОВ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3313000)				
	165	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	100	21,10	2,50

	173	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	213	44,94	5,33
	181	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	7	1,48	0,18
	189	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	6	1,27	0,15
	197	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	5	1,06	0,13
	225	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	72	15,19	1,80
	233	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	42	8,86	1,05
	02-05-18	Э313013	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313010)				
	210	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	22	4,64	0,55
	218	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	160	33,76	4,00
	226	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	21,67	4,57	0,54
	234	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	12	2,53	0,30
	242	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	13	2,74	0,33
	362	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	14,2	3,00	0,36
	370	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	4	0,84	0,10
	378	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	136,67	28,84	3,42
	386	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	255,83	53,98	6,40
	394	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	138	29,12	3,45
	402	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	403	85,03	10,08
	410	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	1	0,21	0,03
	604	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	80	16,88	2,00
	612	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	59	12,45	1,48

	620	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	3	0,63	0,08
	628	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	2	0,42	0,05
	636	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	33,33	7,03	0,83
	644	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	33	6,96	0,83
	687	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	23	4,85	0,58
	695	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	5	1,06	0,13
	703	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	5	1,06	0,13
	733	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	62	13,08	1,55
	801	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	203,33	42,90	5,08
	809	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	36,67	7,74	0,92
	817	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	291	61,40	7,28
	825	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	1	0,21	0,03
	02-05-20	ЭЗ13033	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ13030)				
	39	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	16,67	3,52	0,42
	59	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	233,3	49,23	5,83
	67	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	10	2,11	0,25
	127	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	139	29,33	3,48
	135	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	10	2,11	0,25
	229	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	41,67	8,79	1,04
	237	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	103	21,73	2,58
	02-06-03	ЭЗ13093	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КВАРЦЕВЫХ ФИЛЬТРОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (ЭЗ13090)				
	283	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнуистой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	50	10,55	1,25

	291	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнутой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	8	1,69	0,20
	354	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнутой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	110	23,21	2,75
	362	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнутой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	124	26,16	3,10
	394	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнутой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	88	18,57	2,20
	02-10-02	Э312053	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312050)				
	167	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнутой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	150	31,65	3,75
	220	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция полиэфирной волокнутой лентой FT-1Н для кольцевого бандажа	м трубопровод а	39	8,23	0,98
63	529		Теплоизоляция строительных конструкций, трубопроводов, оборудования	м2	13591,55	2353,72	60,44
			на единицу работы:	м2	1	0,17	0,00
	01-01-01	Э111013	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111010)				
	74	1126-0101-1801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 13	Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука. Демонтаж	м2 изолируемой поверхности	380	182,40	16,34
	01-01-02	Э111023	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111020)				
	40	1126-0101-1801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 13	Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука. Демонтаж	м2 изолируемой поверхности	200	96,00	8,60
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	104	1126-0301-0802 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой (без стекловолоконных материалов). Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	983,54	141,24	2,46
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	148	1126-0301-0802 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой (без стекловолоконных материалов). Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	2160,2	310,20	5,40
	02-05-03	Э12073	НАСОСНАЯ АМИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12070)				
	58	1126-0301-0802 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой (без стекловолоконных материалов). Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	264,4	37,97	0,66
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	232	1126-0301-0802 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой (без стекловолоконных материалов). Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	16,31	2,69	0,04
	235	1126-0301-0802 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой (без стекловолоконных материалов). Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	16,31	2,69	0,04
	237	1126-0301-0802 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой (без стекловолоконных материалов). Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	824,89	136,22	2,06
	240	1126-0301-0802 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой (без стекловолоконных материалов). Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	824,89	136,22	2,06
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	218	1126-0301-0802 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой (без стекловолоконных материалов). Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	3178,76	524,94	9,14

	223	1126-0301-0802 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой (без стекловолоконистых материалов). Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	88,08	14,55	0,25
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	261	1126-0301-0802 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой (без стекловолоконистых материалов). Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	2022,86	334,06	5,82
	264	1126-0301-0802 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой (без стекловолоконистых материалов). Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	2022,86	334,06	5,82
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	45	1126-0301-0802 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой (без стекловолоконистых материалов). Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	314,76	51,98	0,90
	63	1126-0301-0802 РСНБ РК 2015	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой (без стекловолоконистых материалов). Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	293,69	48,50	0,84
64	582		Магистральные и промышленные трубопроводы. Установка блок-боксов	т	12	120,00	37,08
			на единицу работы:	т	1	10,00	3,09
	02-08-04	Э512023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512020)				
	1	1125-0130-0102 РСНБ РК 2015	Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка	т блок-боксов	12	120,00	37,08
65	606		Устройство дорожных оснований и покрытий	м2	61534,99	2130,12	713,28
			на единицу работы:	м2	1	0,03	0,01
	02-01-01	Э30103	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО ГАЗОВОГО ХОЛОДИЛЬНИКА РС-21109 (Э30070)				
	12	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	38,56	2,30	0,77
	13	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	38,56	0,07	0,26
	02-01-04	Э32053	ПРЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21102. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32050)				
	14	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 1 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	276,61	14,36	4,78
	15	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	276,61	0,41	0,32
	40	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 1 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	9,1	0,47	0,16
	41	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	9,1	0,01	0,01
	02-01-10	Э30283	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. РУ 0,4 кВ МСС ВУР-6 (Э30280)				
	12	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	82,52	4,93	1,64
	13	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	82,52	0,14	0,55
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	16	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 1 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	583,88	30,30	10,09
	17	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	583,88	0,88	0,68
	91	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (50 мм)	м2 основания	190,5	9,89	3,29

	02-04-02	Э12803	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э12800)				
	30	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (50 мм)	м2 основания	36	1,87	0,62
	02-04-03	Э30123	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) (Э30120)				
	12	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	99,72	5,95	1,98
	13	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	99,72	0,17	0,67
	02-04-05	Э32013	УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32010)				
	17	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 1 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	886	45,98	15,31
	18	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	886	1,33	5,14
	113	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 1 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	31,36	1,63	0,54
	124	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 1 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	6,72	0,35	0,12
	134	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (50 мм)	м2 основания	398,8	20,70	6,89
	02-05-02	Э30093	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬ TD-22202 (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30070)				
	17	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	426,21	25,44	7,36
	18	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	426,21	0,74	0,49
	02-05-03	Э12073	НАСОСНАЯ АМИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2). ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12070)				
	15	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	56,25	2,92	0,97
	16	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	56,25	0,08	0,07
	48	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (50 мм)	м2 основания	28,52	1,48	0,49
	02-05-05	Э30113	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) (Э30110)				
	17	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	650,52	38,83	11,24
	18	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	650,52	1,12	0,75
	208	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (50 мм)	м2 основания	387,1	23,10	6,69
	260	1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см /4 см/. Устройство	м2 покрытия	46,54	7,71	0,03
	261	1127-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=2	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101	м2 покрытия	46,54	2,48	
	02-06-01	Э12603	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12600)				

	18	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	855,93	44,42	14,79
	19	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	855,93	1,28	0,99
	02-07-01	Э30263	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ (Э30260)				
	17	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	455,9	27,21	9,06
	18	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	455,9	0,79	3,04
	204	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (50 мм)	м2 основания	813,1	48,53	16,16
	269	1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см /4 см/. Устройство	м2 покрытия	183,9	30,45	0,15
	270	1127-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=2	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101	м2 покрытия	183,9	9,81	
	02-08-01	Э30073	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Э30070)				
	17	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	1203,27	71,82	23,91
	18	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	1203,27	2,08	8,03
	253	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (50 мм)	м2 основания	1234,7	73,69	24,54
	02-09-01	Э30403	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (Э30400)				
	17	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	39,03	2,33	0,78
	18	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	39,03	0,07	0,26
	02-10-01	Э30253	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH (Э30250)				
	51	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума	м2 основания	42,3	2,52	0,84
	116	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	4,48	0,27	0,09
	117	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	4,48	0,01	0,03
	125	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	0,99	0,06	0,02
	126	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	0,99	0,00	0,01
	132	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	10,24	0,61	0,20
	133	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	10,24	0,02	0,07

	144	1127-0602-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума (100 мм)	м2 основания	12	0,72	0,24
	145	1127-0602-0703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=5	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702	м2 покрытия или основания	12	0,02	0,08
	175	1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см /4 см/. Устройство	м2 покрытия	54	8,94	0,04
	176	1127-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=2	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101	м2 покрытия	54	2,88	
	06-01-01	Э411023	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411020)				
	39	1127-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство под отмотку колодца	м2 основания или покрытия	37,8	1,57	0,91
	40	1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см под отмотку	м2 покрытия	37,8	5,44	0,03
	49	1127-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство под отмотку колодца	м2 основания или покрытия	27	1,12	0,65
	50	1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см под отмотку	м2 покрытия	27	3,89	0,02
	83	1127-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство под отмотку колодца	м2 основания или покрытия	54	2,25	1,31
	84	1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2 покрытия	54	7,78	0,04
	109	1127-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство под отмотку колодца	м2 основания или покрытия	270	11,23	6,53
	110	1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2 покрытия	270	38,88	0,19
	136	1127-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство под отмотку колодца	м2 основания или покрытия	108	4,49	2,61
	137	1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2 покрытия	108	15,55	0,08
	147	1127-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство под отмотку колодца	м2 основания или покрытия	216	8,99	5,23
	148	1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2 покрытия	216	31,10	0,15
	178	1127-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство под отмотку колодца	м2 основания или покрытия	162	6,74	3,92
	179	1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см под отмотку	м2 покрытия	162	23,33	0,11
	07-01-01	Э711003	ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э711000)				
	10	1127-0403-1204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2 поверхности	4312	119,44	16,56
	13	1127-0403-1205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Прослойка из георешетки. Устройство в земляном полотне	м2 поверхности	4179	302,98	31,76
	15	1127-0403-0201 РСНБ РК 2015	Основания из щебня фракции 20-40 мм однослойные, толщиной 15 см (общ.толщ.25см). Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	м2 основания	3834	126,52	143,28
	16	1127-0403-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=10	Основания из щебня фракции 20-40 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения ДО 25 СМ толщины слоя к нормам 1127-0403-0201, 1127-0403-0202, 1127-0403-0203	м2 основания	3834		9,62

	17	1127-0403-1205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Прослойка из георешетки. Устройство в земляном полотне	м2 поверхности	3785	274,41	28,77
	19	1127-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 15 см. Устройство	м2 основания или покрытия	3472	144,44	83,99
	22	1127-0602-0303 РСНБ РК 2015	Покрытия толщиной 4 см (4+2см) из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	3272	109,94	55,07
	23	1127-0602-0403 РСНБ РК 2015	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303	м2 покрытия	13088	1,18	
	26	1127-0602-0308 РСНБ РК 2015	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	3163	106,28	53,42
	28	1127-0801-0111 РСНБ РК 2015	Обочины. Укрепление щебнем толщиной 10 см	м2 покрытия обочин	856	27,14	24,40
	34	1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Покрытия тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2 покрытия	435	62,64	0,30
	35	1127-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=4	Покрытия тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101	м2 покрытия	435	40,37	
	40	1127-0403-0901 РСНБ РК 2015	Покрытия толщиной 15 см (общ.толщ.10 см), однослойные. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	м2 покрытия	1581	78,26	63,07
	41	1127-0403-0904 РСНБ РК 2015 К=5	Вычитается позиция: Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0901, 1127-0403-0902, 1127-0403-0903	м2 покрытия	1581		-3,97
66	607		Устройство ограждений, шпунтовых перемычек, мостового полотна, средств технического регулирования, установка рельс-форм, копирных струн	м	186,71	101,61	5,19
			на единицу работы:	м	1	0,54	0,03
	02-01-04	Э32053	ПРЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21102. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э32050)				
	52	1107-0519-0103 РСНБ РК 2015	Ограждения металлические с поручнями из поливинилхлорида. Установка	м ограждения	69	39,40	1,95
	02-01-05	Э12503	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ПРЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21101 (Э12500)				
	29	1107-0519-0103 РСНБ РК 2015	Ограждения металлические с поручнями из поливинилхлорида. Установка	м ограждения	73,3	41,85	2,07
	31	1107-0519-0103 РСНБ РК 2015	Ограждения металлические с поручнями из поливинилхлорида. Установка	м ограждения	12,36	7,06	0,35
	02-02-01	Э12083	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (Э12080)				
	139	1107-0519-0104 РСНБ РК 2015	Ограждения металлические без поручня. Установка	м ограждения	32,05	13,30	0,83
67	611		Посадка саженцев, отводков, кустарников, земляники, посев газонов и луговых трав, уход за посадками	га	2,29	2721,44	206,39
			на единицу работы:	га	1	1188,40	90,13
	07-01-01	Э711003	ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э711000)				
	4	1101-0204-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав, механизированным способом	м2	1404		30,33
	45	1147-0112-0101 РСНБ РК 2015	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. Без внесения растительной земли	м2	7173	291,22	3,59
	46	1147-0224-0102 РСНБ РК 2015	Травы многолетние. Посев	га	0,72		0,32
	48	1147-0118-0403 РСНБ РК 2015	Газоны обыкновенные. Уход	м2	7173	2430,21	172,15
68	612		Навеска ворот и калиток с установкой столбов	шт.	7	70,56	12,84
			на единицу работы:	шт.	1	10,08	1,83
	01-01-05	Э111053	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111050)				
	12	1107-0111-0202 РСНБ РК 2015	Ворота распашные. Демонтаж	шт.	4	40,32	7,34
	31	1107-0111-0202 РСНБ РК 2015	Ворота распашные. Демонтаж	шт.	3	30,24	5,50
69	614		Установка и разборка бортовых камней, устройство швов, дорожных знаков, резка плитки	м	629	439,04	4,09
			на единицу работы:	м	1	0,70	0,01
	07-01-01	Э711003	ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э711000)				

	38	1127-0201-1002 РСНБ РК 2015	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	629	439,04	4,09
70	615		Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси, розлив битума, порошкообразные добавки	т	3,82		2,21
			на единицу работы:	т	1		0,58
	07-01-01	Э711003	ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э711000)				
	21	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	Покрытия. Розлив вяжущих материалов	т	2,29		1,33
	25	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	1,27		0,73
	33	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	Розлив вяжущих материалов	т	0,26		0,15
71	701		Монтаж технологического оборудования производственного назначения	шт.	76	18407,20	4526,99
			на единицу работы:	шт.	1	242,20	59,57
	01-01-01	Э111013	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111010)				
	159	1307-0402-0101 РСНБ РК 2015	Насос для откачки конденсата газа в отстойник. Демонтаж оборудования	шт.	1	125,60	5,44
	160	1307-0402-0102 РСНБ РК 2015	Насос для подачи надсмольной воды на переработку. Демонтаж оборудования	шт.	1	164,00	46,45
	163	1307-0402-0102 РСНБ РК 2015	Насос для подачи конденсата газа. Демонтаж оборудования	шт.	3	492,00	139,34
	01-01-02	Э111023	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111020)				
	50	1307-0402-0101 РСНБ РК 2015	Насосы. Демонтаж оборудования	шт.	21	2637,60	114,24
	02-04-10	Э312043	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312040)				
	1	1307-0101-0103 РСНБ РК 2015	Установка компрессорная вертикальная, угловая и V-образная, масса 4,1 т. Монтаж оборудования	шт.	2	406,00	92,76
	2	1307-0203-0102 РСНБ РК 2015	Осушитель. Монтаж оборудования	шт.	2	200,00	73,36
	02-04-11	Э313023	ТЕХНОЛОГИЯ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313020)				
	193	1307-0403-0103 РСНБ РК 2015	Насос опорожнения, масса 1,1 т. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	12,37
	256	1307-0403-0103 РСНБ РК 2015	Насос разливов стоков, масса 1,1 т. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	12,37
	02-04-14	Э313073	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313070)				
	45	1307-0401-0305 РСНБ РК 2015	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый и многоступенчатый, объемный, поршневой, приводной на отдельных фундаментных плитах, масса 6,2 т. Монтаж оборудования	комплект	4	568,00	46,44
	147	1307-0401-0103 РСНБ РК 2015	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,425 т. Монтаж оборудования	шт.	2	62,00	1,00
	347	1307-0403-0103 РСНБ РК 2015	Насос опорожнения, масса 1,1 т. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	12,37
	02-05-11	Э312033	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312030)				
	1	1307-0101-0103 РСНБ РК 2015	Установка компрессорная вертикальная, угловая и V-образная, масса 4,1 т. Монтаж оборудования	шт.	2	406,00	92,76
	2	1307-0203-0102 РСНБ РК 2015	Осушитель. Монтаж оборудования	шт.	2	200,00	73,36
	02-05-13	Э312013	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ АММИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312010)				
	1	1307-0401-0103 РСНБ РК 2015	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,425 т. Монтаж оборудования	шт.	2	62,00	1,00
	02-05-17	Э313003	ТЕХНОЛОГИЯ. ЗДАНИЕ БАРИЛЬЕТНЫХ НАСОСОВ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313000)				
	1	1307-0401-0103 РСНБ РК 2015	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,425 т. Монтаж оборудования	шт.	1	31,00	0,50
	104	1307-0401-0103 РСНБ РК 2015	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,425 т. Монтаж оборудования	шт.	2	62,00	1,00
	02-05-18	Э313013	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313010)				
	65	1317-0102-0101 РСНБ РК 2015	Мешалка. Монтаж оборудования	шт.	2	58,00	7,24
	246	1307-0401-0103 РСНБ РК 2015	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,425 т. Монтаж оборудования	шт.	2	62,00	1,00

	248	1307-0401-0103 РСНБ РК 2015	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,425 т. Монтаж оборудования	шт.	2	62,00	1,00
	432	1307-0401-0103 РСНБ РК 2015	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,425 т. Монтаж оборудования	шт.	2	62,00	1,00
	434	1307-0401-0103 РСНБ РК 2015	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,425 т. Монтаж оборудования	шт.	2	62,00	1,00
	522	1307-0401-0107 РСНБ РК 2015	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 2 т. Монтаж оборудования	шт.	2	110,00	4,36
	707	1307-0403-0103 РСНБ РК 2015	Насос разливов стоков, масса 1,1 т. Монтаж оборудования	шт.	2	54,00	24,74
	737	1307-0403-0103 РСНБ РК 2015	Насос опорожнения, масса 1,1 т. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	12,37
	02-05-20	Э313033	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313030)				
	1	1316-0301-0101 РСНБ РК 2015	Миксер смоло-водяной эмульсии. Монтаж оборудования	комплект	1	5999,00	1854,94
	02-06-03	Э313093	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КВАРЦЕВЫХ ФИЛЬТРОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313090)				
	366	1307-0403-0103 РСНБ РК 2015	Насос разливов стоков, масса 1,1 т. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	12,37
	02-07-04	Э312003	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312000)				
	3	1307-0401-0107 РСНБ РК 2015	Циркуляционный насос, масса 2 т. Монтаж оборудования	шт.	4	220,00	8,72
	02-10-02	Э312053	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312050)				
	29	1316-0301-0101 РСНБ РК 2015	Миксер цилиндрический, вместимость 1300 т. Монтаж оборудования	комплект	1	5999,00	1854,94
	30	1307-0401-0103 РСНБ РК 2015	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,425 т. Монтаж оборудования	шт.	4	124,00	2,00
	194	1307-0403-0103 РСНБ РК 2015	Насос разливов стоков, масса 1,1 т. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	12,37
	05-02-02	Э63123	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э63120)				
	58	1303-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Лебедка проходческая однобарабанная, грузоподъемность 2 т, с приводом пневмолучным. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	4,19
72	702		Монтаж технологического оборудования, измеряемого в тоннах	т	249,7	8246,94	3463,34
			на единицу работы:	т	1	33,03	13,87
	01-01-01	Э111013	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111010)				
	76	1315-0101-0201 РСНБ РК 2015	Электрофильтр вертикальный с трубчатыми осадительными электродами, типа ПГ-8. Демонтаж оборудования	т	135,6	4230,72	1880,77
	01-01-02	Э111023	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111020)				
	70	1315-0101-0201 РСНБ РК 2015	Электрофильтр вертикальный с трубчатыми осадительными электродами, типа ПГ-8. Демонтаж оборудования	т	55,6	1734,72	771,17
	02-02-06	Э313053	ТЕХНОЛОГИЯ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313050)				
	1	1315-0101-0201 РСНБ РК 2015	Электростатический улавливатель смолы вертикальный с трубчатыми осадительными электродами, типа ПГ-8. Монтаж оборудования	т	58,5	2281,50	811,39
73	703		Монтаж оборудования предприятий, сферы обслуживания	шт.	47	2146,00	278,77
			на единицу работы:	шт.	1	45,66	5,93
	02-04-09	Э411043	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э411040)				
	15	1337-0101-0202 РСНБ РК 2015	Шкаф пожарный. Монтаж в помещении	шт.	2	37,00	0,10
	02-07-04	Э312003	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312000)				
	1	1337-0102-0213 РСНБ РК 2015	Центробежный жидкостный чиллер массой 22 т. Монтаж в помещении	шт.	4	1916,00	270,32
	05-01-01	Э63153	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э63150)				
	2	1311-0401-0701 РСНБ РК 2015	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования. /Системный блок	шт.	2	2,00	0,02
	3	1311-0401-0701 РСНБ РК 2015	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования. /Коммутатор	шт.	4	4,00	0,04
	4	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе. /KVM-удлинители (TX, RX)	шт.	4	4,00	0,64
	5	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе/ Монитор 23"	шт.	4	4,00	0,64
	6	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе. /Клавиатура, мышь	шт.	4	4,00	0,64

	05-02-02	363123	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353120)				
	2	1311-0401-0304 РСНБ РК 2015	Основное оборудование (сервер). Монтаж на полу	шт.	1	21,00	0,94
	4	1311-0401-0303 РСНБ РК 2015	Аппарат напольный, масса до 0,5 т. Монтаж на полу	шт.	1	16,00	0,90
	6	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе	шт.	1	1,00	0,16
	8	1311-0401-0701 РСНБ РК 2015	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	1,00	0,01
	12	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе	шт.	1	1,00	0,16
	15	1311-0401-0401 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на стене	шт.	1	9,00	0,90
	17	1311-0401-0701 РСНБ РК 2015	Съемные дисковые накопители. Монтаж оборудования	шт.	8	8,00	0,08
	25	1311-0401-0301 РСНБ РК 2015	Аппарат напольный, масса до 0,2 т. Монтаж на полу	шт.	1	10,00	0,90
	05-02-03	363113	Производственная телефонная связь и СКС.Производственная телефонная связь и СКС. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353110)				
	4	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе	комп.	2	2,00	0,32
	67	1311-0401-0303 РСНБ РК 2015	Аппарат напольный, масса до 0,5 т. Монтаж на полу	комп.	2	32,00	1,80
	06-01-01	3411023	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3411020)				
	12	1337-0101-0202 РСНБ РК 2015	Душевые кабины аварийные. Монтаж в помещении	шт.	4	74,00	0,20
74	704		Прокладка технологических трубопроводов	м	730	1376,96	207,99
			на единицу работы:	м	1	1,89	0,28
	01-01-02	3111023	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3111020)				
	21	1312-0102-0312 РСНБ РК 2015	Трубопровод конденсата газа на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный 400 мм. Демонтаж	м трубопровод а	150	417,60	53,69
	22	1312-0102-0310 РСНБ РК 2015	Трубопровод конденсата газа на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный 300 мм. Демонтаж	м трубопровод а	100	245,60	30,01
	23	1312-0102-0308 РСНБ РК 2015	Трубопровод конденсата газа на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный 200 мм. Демонтаж	м трубопровод а	300	513,60	86,31
	24	1312-0102-0305 РСНБ РК 2015	Трубопровод конденсата газа на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный 100 мм. Демонтаж	м трубопровод а	180	200,16	37,98
75	705		Монтаж технологических металлоконструкций, шинопроводов, трубопроводов	т	770,51	1049,67	166,01
			на единицу работы:	т	1	1,36	0,22
	01-01-02	3111023	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3111020)				
	52	1312-0101-0219 РСНБ РК 2015	Трубопровод диаметр труб наружный 600 мм. Демонтаж	м трубопровод а	200	419,20	58,02
	53	1312-0101-0217 РСНБ РК 2015	Трубопровод диаметр труб наружный 400 мм. Демонтаж	м трубопровод а	50	91,20	12,94
	54	1312-0101-0216 РСНБ РК 2015	Трубопровод диаметр труб наружный 350 мм. Демонтаж	м трубопровод а	25	43,60	5,73
	55	1312-0101-0213 РСНБ РК 2015	Трубопровод диаметр труб наружный 200 мм. Демонтаж	м трубопровод а	20	25,28	4,17
	56	1312-0101-0212 РСНБ РК 2015	Трубопровод диаметр труб наружный 150 мм. Демонтаж	м трубопровод а	75	72,60	15,02
	57	1312-0101-0210 РСНБ РК 2015	Трубопровод диаметр труб наружный 100 мм. Демонтаж	м трубопровод а	250	210,00	43,08
	58	1312-0101-0209 РСНБ РК 2015	Трубопровод диаметр труб наружный 80 мм. Демонтаж	м трубопровод а	150	117,72	25,43
	02-02-05	3512003	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512000)				
	44	1308-0206-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Скобы или конструкции металлические для труб П-образные. Монтаж оборудования	т	0,03	7,32	0,11
	02-06-04	3512033	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА КВАРЦЕВЫХ ФИЛЬТРОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512030)				
	39	1308-0206-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Скобы или конструкции металлические для труб П-образные. Монтаж оборудования	т	0,02	4,03	0,06
	49	1308-0206-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Скобы или конструкции металлические для крепления мачты. Монтаж оборудования	т	0,13	28,10	0,42
	02-08-04	3512023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512020)				

	33	1308-0206-1601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Скобы или конструкции металлические для труб П-образные. Монтаж оборудования	т	0,07	15,80	0,24
	05-02-02	Э63123	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53120)				
	45	1308-0206-0501 РСНБ РК 2015	Лоток металлический штампованный шириной до 200 мм. Монтаж по установленным конструкциям	т	0,26	14,82	0,81
76	707		Монтаж опор, стоек, площадок, радиостоек, жестких поперечин, мостиков, опорных конструкций, рам, фасонных частей трубопроводов	шт.	95	22,80	1,03
			<i>на единицу работы:</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>0,24</i>	<i>0,01</i>
	02-02-05	Э512003	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512000)				
	60	1308-0201-1204 РСНБ РК 2015	Металлический кабельный сальник для брониров.кабелей. Монтаж оборудования	шт.	10	2,40	0,08
	68	1308-0201-1206 РСНБ РК 2015	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования	шт.	10	2,40	0,13
	02-04-15	Э512053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512050)				
	73	1308-0201-1204 РСНБ РК 2015	Металлический кабельный сальник для брониров.кабелей. Монтаж оборудования	шт.	10	2,40	0,08
	81	1308-0201-1206 РСНБ РК 2015	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования	шт.	10	2,40	0,13
	02-05-21	Э512043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512040)				
	75	1308-0201-1204 РСНБ РК 2015	Металлический кабельный сальник для брониров.кабелей. Монтаж оборудования	шт.	10	2,40	0,08
	83	1308-0201-1206 РСНБ РК 2015	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования	шт.	10	2,40	0,13
	02-07-06	Э512013	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512010)				
	58	1308-0201-1204 РСНБ РК 2015	Металлический кабельный сальник для брониров.кабелей. Монтаж оборудования	шт.	5	1,20	0,04
	66	1308-0201-1206 РСНБ РК 2015	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования	шт.	10	2,40	0,13
	02-08-04	Э512023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512020)				
	51	1308-0201-1204 РСНБ РК 2015	Металлический кабельный сальник для брониров.кабелей. Монтаж оборудования	шт.	10	2,40	0,08
	59	1308-0201-1206 РСНБ РК 2015	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования	шт.	10	2,40	0,13
77	708		Прокладка шинопроводов, троллей, контуров заземления и опорных конструкций из прокатных профилей	м	176	29,20	0,44
			<i>на единицу работы:</i>	<i>м</i>	<i>1</i>	<i>0,17</i>	<i>0,00</i>
	02-04-15	Э512053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512050)				
	57	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	12	1,68	0,05
	02-05-21	Э512043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512040)				
	59	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	12	1,68	0,05
	02-06-04	Э512033	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА КВАРЦЕВЫХ ФИЛЬТРОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512030)				
	42	1308-0208-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Пруток-катанка из круглой стали диаметром 8 мм. Монтаж по строительным основаниям./NC10084.	м	152	25,84	0,33
78	710		Прокладка кабельных ЛЭП	км	73,11	20219,98	9008,15
			<i>на единицу работы:</i>	<i>км</i>	<i>1</i>	<i>276,57</i>	<i>123,21</i>
	02-02-05	Э512003	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512000)				
	13	1308-0201-0805 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	180	46,80	18,88
	15	1308-0201-0814 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	1500	615,00	222,90
	17	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	120	39,60	18,72
	19	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	120	39,60	18,72
	21	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	1930	193,00	72,95
	62	1308-0201-0301 РСНБ РК 2015	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	218	13,08	21,76
	63	1308-0201-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	218	39,24	18,01
	02-04-15	Э512053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512050)				

	19	1308-0201-0805 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	2000	520,00	209,80
	23	1308-0201-0805 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	500	130,00	52,45
	25	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	500	165,00	78,00
	27	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	500	165,00	78,00
	29	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	1000	330,00	156,00
	31	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	4500	1485,00	702,00
	33	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	7500	2475,00	1170,00
	35	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	500	165,00	78,00
	37	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	5000	1650,00	780,00
	39	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	1080	108,00	40,82
	75	1308-0201-0301 РСНБ РК 2015	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	500	30,00	49,90
	76	1308-0201-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	500	90,00	41,30
	02-05-21	3512043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512040)				
	19	1308-0201-0805 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	350	91,00	36,72
	23	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	1500	495,00	234,00
	25	1308-0201-0805 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	750	195,00	78,67
	27	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	500	165,00	78,00
	29	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	500	165,00	78,00
	31	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	1000	330,00	156,00
	33	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	3200	1056,00	499,20
	35	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	7500	2475,00	1170,00
	37	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	500	165,00	78,00
	39	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	500	165,00	78,00
	41	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	1080	108,00	40,82
	77	1308-0201-0301 РСНБ РК 2015	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	500	30,00	49,90
	78	1308-0201-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	500	90,00	41,30
	02-06-04	3512033	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА КВАРЦЕВЫХ ФИЛЬТРОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512030)				
	9	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	900	297,00	140,40
	11	1308-0201-0805 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	450	117,00	47,20
	13	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	758	75,80	28,65
	02-07-06	3512013	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512010)				

	14	1308-0201-0805 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	5720	1487,20	600,03
	20	1308-0201-0814 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	400	164,00	59,44
	22	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	400	132,00	62,40
	24	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	250	82,50	39,00
	26	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	50	16,50	7,80
	28	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	50	16,50	7,80
	30	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	720	72,00	27,22
	60	1308-0201-0301 РСНБ РК 2015	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	109	6,54	10,88
	61	1308-0201-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	109	19,62	9,00
	02-08-04	3512023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512020)				
	12	1308-0201-0806 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	800	264,00	124,80
	14	1308-0201-0805 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	1800	468,00	188,82
	16	1308-0201-0814 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	5700	2337,00	847,02
	18	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	4750	475,00	179,55
	53	1308-0201-0301 РСНБ РК 2015	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	500	30,00	49,90
	54	1308-0201-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	500	90,00	41,30
	05-01-01	363153	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353150)				
	197	1308-0201-0801 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям	м кабеля	100	10,00	3,17
	05-02-01	363133	ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353130)				
	10	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	800	80,00	30,24
	05-02-02	363123	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353120)				
	32	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах (лотках)	м кабеля	1500	150,00	56,70
79	711		Монтаж электротехнического оборудования	шт.	67	669,00	209,61
			на единицу работы:	шт.	1	9,99	3,13
	02-02-05	3512003	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512000)				
	2	1308-0304-0207 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	2	8,00	1,64
	4	1308-0304-0207 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	2	8,00	1,64
	8	1308-0303-0605 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 630 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	3	12,00	0,06
	02-04-10	3312043	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3312040)				
	4	1308-0301-0112 РСНБ РК 2015	Подключение к электросети	шт.	2	122,00	53,98
	02-04-15	3512053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512050)				
	1	1308-0103-3401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования	шт.	2	56,00	48,76
	2	1308-0103-3302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Ячейка сборных распределительных устройств трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя. Монтаж оборудования	шт.	2	36,00	3,04
	3	1308-0103-3304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Ячейка сборных распределительных устройств с выключателем нагрузки. Монтаж оборудования	шт.	1	21,00	0,88
	4	1308-0103-3303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Ячейка сборных распределительных устройств резервная. Монтаж оборудования	шт.	2	28,00	1,76

	6	1308-0304-0207 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	5	20,00	4,10
	11	1308-0303-0605 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 630 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2	8,00	0,04
	02-05-11	3312033	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512030)				
	4	1308-0301-0112 РСНБ РК 2015	Подключение к электросети	шт.	2	122,00	53,98
	02-05-21	3512043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512040)				
	1	1308-0103-3401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования	шт.	1	28,00	24,38
	2	1308-0103-3302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Ячейка сборных распределительных устройств трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя. Монтаж оборудования	шт.	1	18,00	1,52
	3	1308-0103-3304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Ячейка сборных распределительных устройств с выключателем нагрузки. Монтаж оборудования	шт.	1	21,00	0,88
	4	1308-0103-3303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Ячейка сборных распределительных устройств резервная. Монтаж оборудования	шт.	2	28,00	1,76
	6	1308-0304-0207 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	5	20,00	4,10
	11	1308-0303-0605 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 630 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2	8,00	0,04
	13	1308-0303-0404 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2	4,00	0,04
	02-06-04	3512033	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА КВАРЦЕВЫХ ФИЛЬТРОВ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512030)				
	1	1308-0304-0207 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	1	4,00	0,82
	02-07-06	3512013	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512010)				
	1	1308-0101-2601 РСНБ РК 2015	Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с коридором обслуживания с выключателем. Монтаж оборудования	шт.	1	33,00	1,67
	3	1308-0304-0207 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	2	8,00	1,64
	7	1308-0303-0605 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 630 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1	4,00	0,02
	02-08-04	3512023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512020)				
	2	1308-0304-0207 РСНБ РК 2015	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	3	12,00	2,46
	05-01-01	363153	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353150)				
	163	1308-0303-0502 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Переключатель	шт.	20	40,00	0,40
80	712		Монтаж электротехнической аппаратуры и приборов	шт.	1	15,00	
			на единицу работы:	шт.	1	15,00	
	05-02-02	363123	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353120)				
	29	1308-0105-0113 РСНБ РК 2015	Батарейный комплект. Монтаж оборудования	шт.	1	15,00	
81	713		Прокладка электропроводки в квартирах, лестничных клетках, подвалах, чердаках	шт.	274	504,68	23,36
			на единицу работы:	шт.	1	1,84	0,09
	02-02-05	3512003	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512000)				
	6	1308-0305-0913 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	2	8,00	0,12
	38	1308-0305-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Выключатель полугерметический и герметический. Монтаж оборудования	шт.	4	2,72	0,01
	40	1308-0206-3001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения. Монтаж оборудования	шт.	50	104,50	5,45
	02-04-15	3512053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512050)				
	9	1308-0305-0913 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	2	8,00	0,12

	47	1308-0305-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Выключатель полугерметический и герметический. Монтаж оборудования	шт.	10	6,80	0,02
	49	1308-0206-3001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения. Монтаж оборудования	шт.	30	62,70	3,27
	02-05-21	3512043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512040)				
	9	1308-0305-0913 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	2	8,00	0,12
	49	1308-0305-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Выключатель полугерметический и герметический. Монтаж оборудования	шт.	10	6,80	0,02
	51	1308-0206-3001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения. Монтаж оборудования	шт.	30	62,70	3,27
	02-06-04	3512033	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА КВАРЦЕВЫХ ФИЛЬТРОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512030)				
	3	1308-0305-0913 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	1	4,00	0,06
	20	1308-0305-0106 РСНБ РК 2015	Переключатель неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке	шт.	2	0,66	0,00
	22	1308-0206-3001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения. Монтаж оборудования	шт.	6	12,54	0,65
	02-07-06	3512013	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512010)				
	5	1308-0305-0913 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	2	8,00	0,12
	36	1308-0305-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Выключатель полугерметический и герметический. Монтаж оборудования	шт.	4	2,72	0,01
	38	1308-0206-3001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения. Монтаж оборудования	шт.	12	25,08	1,31
	02-08-04	3512023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512020)				
	4	1308-0305-0913 РСНБ РК 2015	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	1	4,00	0,06
	25	1308-0305-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Выключатель полугерметический и герметический. Монтаж оборудования	шт.	4	2,72	0,01
	27	1308-0305-0104 РСНБ РК 2015	Выключатель двухклавишный неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке	шт.	2	0,74	0,00
	29	1308-0206-3001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения. Монтаж оборудования	шт.	80	167,20	8,72
	05-02-03	363113	Производственная телефонная связь и СКС.Производственная телефонная связь и СКС. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353110)				
	40	1308-0305-0109 РСНБ РК 2015	Розетка штепсельная утопленного типа. Монтаж при скрытой проводке	шт.	10	3,40	0,01
	42	1308-0305-0109 РСНБ РК 2015	Розетка штепсельная утопленного типа. Монтаж при скрытой проводке	шт.	10	3,40	0,01
82	714		Монтаж внутренней электропроводки	км	4,02	1374,36	36,31
			на единицу работы:	км	1	341,88	9,03
	02-02-05	3512003	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512000)				
	27	1308-0206-0801 РСНБ РК 2015	Провод сечением до 6 мм2. Прокладка в лотках	м	40	0,40	0,01
	42	1308-0206-1807 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов	м	315	173,25	3,21
	50	1308-0206-2103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Рукав металлический наружным диаметром до 78 мм. Прокладка	м	500	150,00	3,60
	02-04-15	3512053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512050)				
	43	1308-0206-0801 РСНБ РК 2015	Провод сечением до 6 мм2. Прокладка в лотках	м	100	1,00	0,02
	64	1308-0206-2003 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая диаметром до 70 мм. Прокладка по основанию пола	м	100	16,00	0,44
	66	1308-0206-2002 РСНБ РК 2015	Труба-гофра диаметром до 50 мм. Прокладка по основанию пола	м	100	16,00	0,28
	02-05-21	3512043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512040)				
	45	1308-0206-0801 РСНБ РК 2015	Провод сечением до 6 мм2. Прокладка в лотках	м	100	1,00	0,02
	66	1308-0206-2003 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая диаметром до 70 мм. Прокладка по основанию пола	м	100	16,00	0,44
	68	1308-0206-2002 РСНБ РК 2015	Труба-гофра диаметром до 50 мм. Прокладка по основанию пола	м	100	16,00	0,28
	02-06-04	3512033	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА КВАРЦЕВЫХ ФИЛЬТРОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512030)				
	18	1308-0206-0801 РСНБ РК 2015	Провод сечением до 6 мм2. Прокладка в лотках	м	3	0,03	0,00

	24	1308-0206-1807 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов	м	84	46,20	0,86
	31	1308-0206-2103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Рукав металлический наружным диаметром до 78 мм. Прокладка	м	26	7,80	0,19
	02-07-06	3512013	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512010)				
	34	1308-0206-0801 РСНБ РК 2015	Провод сечением до 6 мм2. Прокладка в лотках	м	100	1,00	0,02
	44	1308-0206-2103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Рукав металлический наружным диаметром до 78 мм. Прокладка	м	8	2,40	0,06
	02-08-04	3512023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512020)				
	21	1308-0206-0801 РСНБ РК 2015	Провод сечением до 6 мм2. Прокладка в лотках	м	30	0,30	0,01
	31	1308-0206-1807 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов	м	300	165,00	3,06
	39	1308-0206-2103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Рукав металлический наружным диаметром до 78 мм. Прокладка	м	500	150,00	3,60
	05-01-01	363153	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (363150)				
	176	1308-0206-1807 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям	м	679,15	373,53	6,93
	05-02-01	363133	ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (363130)				
	18	1308-0206-1716 РСНБ РК 2015	Труба оцинкованная сталь Д±25 мм	м	400	112,00	6,40
	19	1308-0206-1716 РСНБ РК 2015	Труба стальная гофрированная Д±32 мм	м	350	98,00	5,60
	20	1308-0206-1719 РСНБ РК 2015	Оцинкованная стальная труба Д±110мм	м	15	8,85	0,57
	05-02-03	363113	Производственная телефонная связь и СКС.Производственная телефонная связь и СКС. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (363110)				
	69	1308-0206-1701 РСНБ РК 2015	Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м	60	15,60	0,56
	72	1308-0206-1702 РСНБ РК 2015	Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м	4	1,40	0,06
	77	1308-0206-1701 РСНБ РК 2015	Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м	10	2,60	0,09
83	715		Установка светильников	шт.	170	144,61	103,25
			на единицу работы:	шт.	1	0,85	0,61
	02-02-05	3512003	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512000)				
	10	1308-0305-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Светильник для взрывоопасных помещений. Монтаж с навинчиванием на трубу	шт.	40	34,80	34,33
	12	1308-0305-0306 РСНБ РК 2015	Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	2	1,50	0,90
	02-04-15	3512053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512050)				
	13	1308-0305-0306 РСНБ РК 2015	Светильник потолочный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	15	11,25	6,77
	15	1308-0305-0306 РСНБ РК 2015	Светильник настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	2	1,50	0,90
	17	1308-0305-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Светильник для взрывоопасных помещений. Монтаж с навинчиванием на трубу	шт.	2	1,74	1,72
	02-05-21	3512043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512040)				
	15	1308-0305-0306 РСНБ РК 2015	Светильник потолочный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	40	30,00	18,05
	17	1308-0305-0306 РСНБ РК 2015	Светильник настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	10	7,50	4,51
	02-06-04	3512033	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА КВАРЦЕВЫХ ФИЛЬТРОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512030)				
	5	1308-0305-0306 РСНБ РК 2015	Светильник потолочный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	12	9,00	5,41
	7	1308-0305-0306 РСНБ РК 2015	Светильник настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	1	0,75	0,45
	02-07-06	3512013	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512010)				

	9	1308-0305-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Светильник для взрывоопасных помещений. Монтаж с навинчиванием на трубу	шт.	9	7,83	7,72
	11	1308-0305-0306 РСНБ РК 2015	Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	12	9,00	5,41
	02-08-04	3512023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (3512020)				
	6	1308-0305-0306 РСНБ РК 2015	Светильник потолочный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	16	12,00	7,22
	8	1308-0305-0306 РСНБ РК 2015	Светильник настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	2	1,50	0,90
	10	1308-0305-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Светильник для взрывоопасных помещений. Монтаж с навинчиванием на трубу	шт.	2	1,74	1,72
	05-02-01	363133	ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353130)				
	6	1308-0305-0605 РСНБ РК 2015	Всепогодная лампа-вспышка, корпус пластик GRP, отверстия под каб.вводы M20, 60V (DC)	шт	5	14,50	7,23
84	717		Прокладка кабелей связи, трубные проводки	км	3,8	330,40	48,22
			на единицу работы:	км	1	86,95	12,69
	05-02-01	363133	ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353130)				
	11	1310-0902-1001 РСНБ РК 2015	Кабель связи А-2Y(L)2Y 4x2x0,8, круглый, с медными жилами, с ПВХ изоляцией и экранированием, для наружной прокладки согласно VDE 0816, слоистая оболочка наполнителя ST III Bd	м	450	67,50	9,72
	12	1310-0902-1001 РСНБ РК 2015	Кабель связи А-2Y(L)2Y 10x2x0,8, круглый, с медными жилами, с ПВХ изоляцией и экранированием, для наружной прокладки согласно VDE 0816, слоистая оболочка наполнителя ST III Bd	м	200	30,00	4,32
	13	1310-0902-1001 РСНБ РК 2015	Кабель связи А-2Y(L)2Y 20x2x0,8, круглый, с медными жилами, с ПВХ изоляцией и экранированием, для наружной прокладки согласно VDE 0816, слоистая оболочка наполнителя ST III Bd	м	150	22,50	3,24
	05-02-02	363123	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353120)				
	33	1310-0902-1103 РСНБ РК 2015	Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 50 мм. Монтаж в готовых бороздах и перекрытиях	м	50	30,50	0,16
	34	1310-0902-1103 РСНБ РК 2015	Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 50 мм. Монтаж в готовых бороздах и перекрытиях	м	20	12,20	0,06
	35	1310-0904-0101 РСНБ РК 2015	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее	км кабеля	1,5	31,50	13,56
	36	1310-0902-1001 РСНБ РК 2015	Кабель масса 1 м до 2 кг. Подвешивание на столбовой линии	м кабеля	700	105,00	15,12
	05-02-03	363113	Производственная телефонная связь и СКС.Производственная телефонная связь и СКС. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353110)				
	34	1310-0105-0402 РСНБ РК 2015	Кабель. Прокладка по воздушным металлическим желобам на одном объекте от 10 до 50 км без вязки пакетами	м кабеля	305	12,20	0,67
	36	1310-0105-0402 РСНБ РК 2015	Кабель. Прокладка по воздушным металлическим желобам на одном объекте от 10 до 50 км без вязки пакетами	м кабеля	305	12,20	0,67
	38	1310-0105-0402 РСНБ РК 2015	Кабель. Прокладка по воздушным металлическим желобам на одном объекте от 10 до 50 км без вязки пакетами	м кабеля	100	4,00	0,22
	45	1310-0904-0201 РСНБ РК 2015	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в трубопроводе по свободному каналу	м кабеля	20	2,80	0,48
85	719		Прокладка внутренних и станционных проводов и волноводов, фидеров высокочастотных, провода при открытой проводке для систем ОПС	м	11,2	2,24	
			на единицу работы:	м	1	0,20	
	05-02-02	363123	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353120)				
	31	1310-0701-0504 РСНБ РК 2015	Патчкорды. Монтаж оборудования	м линии	4	0,80	
	05-02-03	363113	Производственная телефонная связь и СКС.Производственная телефонная связь и СКС. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353110)				
	12	1310-0701-0504 РСНБ РК 2015	Патчкорды. Монтаж оборудования	м линии	4,8	0,96	
	24	1310-0701-0504 РСНБ РК 2015	Патчкорды. Монтаж оборудования	м линии	1,2	0,24	
	26	1310-0701-0504 РСНБ РК 2015	Патчкорды. Монтаж оборудования	м линии	1,2	0,24	
86	720		Монтаж оборудования связи, сигнализации, звукотехнических установок	шт.	67	994,90	17,77
			на единицу работы:	шт.	1	14,85	0,27
	05-02-01	363133	ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353130)				
	2	1310-0411-0209 РСНБ РК 2015	Громкоговоритель или звуковая колонка мощностью свыше 10 Вт.	шт.	5	25,00	
	4	1310-0602-0301 РСНБ РК 2015	Цифровое всепогодное взрывозащищенное переговорное устройство. Монтаж оборудования	шт	4	64,00	
	05-02-02	363123	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (353120)				

	10	1310-1001-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Камеры тепловизионные на кронштейне. Монтаж	камера	16	57,44	
	19	1310-0302-0101 РСНБ РК 2015	Коммутатор междугородной заказной или управления и наблюдения. Монтаж оборудования	шт.	1	31,00	1,42
	21	1310-0412-0211 РСНБ РК 2015	Влагозащищенная наружная коробка	шт.	16	208,00	
	23	1310-0202-0206 РСНБ РК 2015	Преобразователь (медиаконвертор). Монтаж оборудования	шт.	1	9,00	0,44
	27	1310-0202-0206 РСНБ РК 2015	Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования	шт.	1	9,00	0,44
	05-02-03	Э63113	Производственная телефонная связь и СКС.Производственная телефонная связь и СКС. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53110)				
	2	1310-0202-0204 РСНБ РК 2015	Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством и стативом, емкость до 50 номеров. Монтаж оборудования	комп.	4	16,00	0,68
	6	1310-0102-0102 РСНБ РК 2015	Кросс соединительных линий. Монтаж оборудования	шт	5	25,00	10,90
	8	1310-0202-0207 РСНБ РК 2015	Оптический трансивер SFP,GE,Single-mode Module(1310nm,10km,LC)	шт.	5	60,00	2,75
	14	1310-0202-0206 РСНБ РК 2015	Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования	шт.	2	18,00	0,88
	16	1310-0203-0103 РСНБ РК 2015	Таксофон и аппарат телефонный. Монтаж оборудования	шт.	3	2,46	
	18	1310-0303-0701 РСНБ РК 2015	Мини-АТС основана на IP-технологии, включает в себя ИБП и аккумулятор Настройка, подготовительные работы и установка конфигурационных данных	комп.	2	464,00	
	20	1310-0202-0203 РСНБ РК 2015	Коммутационная панель 19" категории 5е, UTP, 24-портовая, 1U. Монтаж оборудования	шт	2	6,00	0,26
87	721		Монтаж приборов и средств автоматизации, арматуры установок автоматического пожаротушения	шт.	910	1071,13	97,37
			на единицу работы:	шт.	1	1,18	0,11
	05-01-01	Э63153	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53150)				
	2	1311-0401-0701 РСНБ РК 2015	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования. /Системный блок	шт.	2	2,00	0,02
	3	1311-0401-0701 РСНБ РК 2015	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования. /Коммутатор	шт.	4	4,00	0,04
	4	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе. /KVM-удлинители (TX, RX)	шт.	4	4,00	0,64
	5	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе/ Монитор 23"	шт.	4	4,00	0,64
	6	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе. /Клавиатура, мышь	шт.	4	4,00	0,64
	8	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	10	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	12	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	2	34,00	0,92
	14	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	16	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	18	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	20	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	22	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	24	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	26	1311-0601-0105 РСНБ РК 2015	Щиты и пульты, масса до 350 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	17,00	0,46
	28	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Первичный элемент потока	шт.	5	11,25	2,20
	30	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Датчик расхода избыточного давления	шт.	5	5,15	
	32	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик расхода электромагнитного типа	шт.	7	7,00	
	34	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	12	12,00	
	36	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	12	12,00	
	38	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	12	12,00	

	40	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Первичный элемент потока	шт.	1	2,25	0,44
	42	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик расхода электромагнитного типа	шт.	20	20,00	
	44	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик расхода ультразвукового типа	шт.	10	10,00	
	46	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Датчик расхода избыточного давления	шт.	1	1,03	
	48	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Датчик уровня избыточного давления	шт.	14	31,50	6,16
	50	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	24	24,00	
	52	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	41	41,00	
	54	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	67	67,00	
	56	1311-0302-0101 РСНБ РК 2015	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I. Монтаж оборудования. /рН Анализатор	комплект	1	4,00	0,30
	58	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Первичный элемент потока	шт.	7	15,75	3,08
	60	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Датчик расхода избыточного давления	шт.	7	7,21	
	62	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик расхода электромагнитного типа	шт.	3	3,00	
	64	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик расхода ультразвукового типа	шт.	5	5,00	
	66	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Датчик уровня избыточного давления	шт.	14	31,50	6,16
	68	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Датчик уровня радарного типа	шт.	2	4,50	0,88
	70	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Вибрационное реле уровня	шт.	5	11,25	2,20
	72	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	31	31,00	
	74	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	18	18,00	
	76	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	29	29,00	
	78	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	2	2,00	
	80	1311-0302-0101 РСНБ РК 2015	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I. Монтаж оборудования. /O2 Анализатор	комплект	3	12,00	0,90
	82	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	5	5,00	
	84	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	3	3,00	
	86	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	2	2,00	
	88	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	5	5,00	
	90	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Датчик расхода вихревого типа	шт.	1	1,03	
	92	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик расхода электромагнитного типа	шт.	3	3,00	

	94	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Датчик уровня избыточного давления	шт.	2	4,50	0,88
	96	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	5	5,00	
	98	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	7	7,00	
	100	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	5	5,00	
	102	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик расхода электромагнитного типа	шт.	4	4,00	
	104	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Датчик расхода избыточного давления	шт.	5	11,25	2,20
	106	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Камертонный переключатель уровня	шт.	2	2,06	
	108	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Первичный элемент потока	шт.	1	2,25	0,44
	110	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях. /Датчик расхода избыточного давления	шт.	2	2,06	
	112	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	13	13,00	
	114	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	5	5,00	
	116	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	14	14,00	
	118	1311-0302-0101 РСНБ РК 2015	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I. Монтаж оборудования. /pH Анализатор	комплект	1	4,00	0,30
	120	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик расхода избыточного давления шт.	шт.	5	5,00	
	122	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Датчик уровня избыточного давления	шт.	1	2,25	0,44
	124	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	16	16,00	
	126	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	1	1,00	
	128	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	2	2,00	
	130	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик расхода электромагнитного типа	шт.	2	2,00	
	132	1311-0203-0201 РСНБ РК 2015	Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении. /Датчик расхода избыточного давления	шт.	2	4,50	0,88
	134	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Манометр	шт.	10	10,00	
	136	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Датчик давления	шт.	5	5,00	
	138	1311-0203-0101 РСНБ РК 2015	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм. Установка на резьбовых (муфтовых) соединениях. /Термосопротивление	шт.	5	5,00	
	161	1311-0701-0101 РСНБ РК 2015	Сосуды. Монтаж оборудования. /Капиллярная трубка	шт.	70	70,00	56,70
	179	1311-0402-0201 РСНБ РК 2015	Разъемы штепсельные, количество контактов в разьеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	238	49,98	
	05-02-02	Э63123	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53120)				
	2	1311-0401-0304 РСНБ РК 2015	Основное оборудование (сервер). Монтаж на полу	шт.	1	21,00	0,94
	4	1311-0401-0303 РСНБ РК 2015	Аппарат напольный, масса до 0,5 т. Монтаж на полу	шт.	1	16,00	0,90
	6	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе	шт.	1	1,00	0,16
	8	1311-0401-0701 РСНБ РК 2015	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	1,00	0,01

	12	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе	шт.	1	1,00	0,16
	15	1311-0401-0401 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на стене	шт.	1	9,00	0,90
	17	1311-0401-0701 РСНБ РК 2015	Съемные дисковые накопители. Монтаж оборудования	шт.	8	8,00	0,08
	25	1311-0401-0301 РСНБ РК 2015	Аппарат напольный, масса до 0,2 т. Монтаж на полу	шт.	1	10,00	0,90
	05-02-03	Э63113	Производственная телефонная связь и КС.Производственная телефонная связь и КС. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53110)				
	4	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе	комп.	2	2,00	0,32
	10	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Оптический адаптер-FC / PC-FC / PC. Установка на резьбовых соединениях	шт.	60	61,80	
	28	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Оптический адаптер-FC / PC-FC / PC. Установка на резьбовых соединениях	шт.	2	2,06	
	67	1311-0401-0303 РСНБ РК 2015	Аппарат напольный, масса до 0,5 т. Монтаж на полу	комп.	2	32,00	1,80
88	725		Разные работы, связанные с монтажом кабельных линий до 500 кВ и спецустановок, аккумуляторных и низковольтных комплектных установок, линий связи, технологических трубопроводов, реконструкция кабельных линий	шт.	1391	3119,95	929,46
			<i>на единицу работы:</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>2,24</i>	<i>0,67</i>
	02-02-05	Э512003	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512000)				
	29	1308-0201-2504 РСНБ РК 2015	Муфта концевая эпоксидная для 1-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования	шт.	6	48,00	45,24
	31	1308-0201-2405 РСНБ РК 2015	Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 400 мм2. Монтаж оборудования	шт.	24	240,00	131,52
	46	1308-0201-2701 РСНБ РК 2015	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	152	912,00	3,04
	48	1308-0201-2702 РСНБ РК 2015	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.	41	287,00	0,82
	65	1308-0201-2701 РСНБ РК 2015	Соединительный набор. Монтаж оборудования	шт.	10	60,00	0,20
	66	1308-0201-2301 РСНБ РК 2015	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	10	10,00	0,20
	02-04-15	Э512053	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512050)				
	21	1308-0201-2504 РСНБ РК 2015	Муфта концевая эпоксидная для 1-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования	шт.	8	64,00	60,32
	45	1308-0201-2504 РСНБ РК 2015	Муфта концевая эпоксидная для 1-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования	шт.	8	64,00	60,32
	51	1308-0201-3101 РСНБ РК 2015	Лоток проволочный для прокладки кабелей	шт.	100	22,00	1,36
	53	1310-0902-0208 РСНБ РК 2015	Консоль потолочная. Установка	шт.	300	60,00	9,00
	78	1308-0201-2701 РСНБ РК 2015	Соединительный набор. Монтаж оборудования	шт.	10	60,00	0,20
	79	1308-0201-2301 РСНБ РК 2015	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	10	10,00	0,20
	02-05-21	Э512043	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512040)				
	21	1308-0201-2504 РСНБ РК 2015	Муфта концевая эпоксидная для 1-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования	шт.	2	16,00	15,08
	47	1308-0201-2504 РСНБ РК 2015	Муфта концевая эпоксидная для 1-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования	шт.	38	304,00	286,52
	53	1308-0201-3101 РСНБ РК 2015	Лоток проволочный для прокладки кабелей	шт.	100	22,00	1,36
	55	1310-0902-0208 РСНБ РК 2015	Консоль потолочная. Установка	шт.	300	60,00	9,00
	80	1308-0201-2701 РСНБ РК 2015	Соединительный набор. Монтаж оборудования	шт.	10	60,00	0,20
	81	1308-0201-2301 РСНБ РК 2015	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	10	10,00	0,20
	02-07-06	Э512013	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512010)				
	16	1308-0201-2702 РСНБ РК 2015	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.	12	84,00	0,24

	18	1308-0201-2504 РСНБ РК 2015	Муфта концевая эпоксидная для 1-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования	шт.	16	128,00	120,64
	40	1308-0201-3101 РСНБ РК 2015	Лоток проволочный для прокладки кабелей	шт.	10	2,20	0,14
	42	1310-0902-0208 РСНБ РК 2015	Консоль потолочная. Установка	шт.	20	4,00	0,60
	46	1308-0201-2701 РСНБ РК 2015	Соединительный набор. Монтаж оборудования	шт.	1	6,00	0,02
	63	1308-0201-2701 РСНБ РК 2015	Соединительный набор. Монтаж оборудования	шт.	5	30,00	0,10
	64	1308-0201-2301 РСНБ РК 2015	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	5	5,00	0,10
	02-08-04	Э512023	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СИСТЕМА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э512020)				
	23	1308-0201-2504 РСНБ РК 2015	Муфта концевая эпоксидная для 1-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования	шт.	24	192,00	180,96
	36	1308-0201-2701 РСНБ РК 2015	Соединительный набор. Монтаж оборудования	шт.	16	96,00	0,32
	56	1308-0201-2701 РСНБ РК 2015	Соединительный набор. Монтаж оборудования	шт.	10	60,00	0,20
	57	1308-0201-2301 РСНБ РК 2015	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	10	10,00	0,20
	05-01-01	Э63153	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53150)				
	145	1310-0902-1209 РСНБ РК 2015	Коробка защитная, размер до 500x500 мм. Монтаж оборудования	шт.	93	186,00	0,93
	190	1308-0502-1404 РСНБ РК 2015	Кронштейн металлический кабельный. Монтаж в каналах камер с изготовлением обрамления из уголка	шт.	11	3,30	0,13
	05-02-01	Э63133	ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53130)				
	23	1310-0902-1212 РСНБ РК 2015	Коробка протяжная. Монтаж оборудования	шт.	5	1,15	
	05-02-03	Э63113	Производственная телефонная связь и СКС.Производственная телефонная связь и СКС. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53110)				
	22	1308-0502-1404 РСНБ РК 2015	Кабельный органайзер 2-осевой, 1U. Монтаж	шт.	2	0,60	0,02
	30	1310-0902-1212 РСНБ РК 2015	Коробка. Монтаж оборудования	шт.	1	0,23	
	32	1310-0902-1212 РСНБ РК 2015	Коробка. Монтаж оборудования	шт.	5	1,15	
	57	1308-0201-3101 РСНБ РК 2015	Лоток стальной для крепления соединительных муфт. Монтаж на установленных полках	шт.	6	1,32	0,08
89	726		Разные работы, связанные с монтажом кабельных линий, оборудования связи, технологических трубопроводов, устройств вычислительной техники, заземление высокочастотное, монтаж канатов управления механизмами доменной печи, пневможелоба, ограждения	м	40	1,60	
			на единицу работы:	м	1	0,04	
	05-02-03	Э63113	Производственная телефонная связь и СКС.Производственная телефонная связь и СКС. /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53110)				
	47	1310-0205-0203 РСНБ РК 2015	Перегородка разделительная. Монтаж в кабельном канале	м	20	0,80	
	49	1310-0205-0203 РСНБ РК 2015	Накладка на стык профиля. Монтаж	шт	10	0,40	
	51	1310-0205-0203 РСНБ РК 2015	Накладка на стык крышек. Монтаж	шт	10	0,40	
90	729		Установка компенсаторов, закладных устройств, фильтров, аппаратов пластичной смазки, питателей, отводов, фланцевых и сварных соединений технологических трубопроводов, трубопроводов для маслonaполненных кабелей, маслоподпитывающего оборудования	шт.	3928	3464,22	46,53
			на единицу работы:	шт.	1	0,88	0,01
	02-01-06	Э312023	ТЕХНОЛОГИЯ.ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21101А/В/С /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312020)				
	5	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	120	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	124	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	130	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	138	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00

	190	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	5	2,90	0,00
	02-01-09	Э313083	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЕРВИЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313080)				
	18	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	41	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	20	11,60	0,00
	43	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	80	46,40	0,01
	52	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	21	12,18	0,00
	99	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	60	34,80	0,01
	108	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	20	11,60	0,00
	151	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	80	46,40	0,01
	158	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	10	5,80	0,00
	176	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	40	23,20	0,00
	178	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	217	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	391	226,78	0,04
	222	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	360	208,80	0,04
	306	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	33	19,14	0,00
	354	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	10	5,80	0,00
	404	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	20	11,60	0,00
	476	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	02-02-06	Э313053	ТЕХНОЛОГИЯ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313050)				
	12	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	34	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	24	13,92	0,00
	43	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	15	8,70	0,00
	75	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	15	8,70	0,00
	110	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	156	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	16	9,28	0,00
	02-03-01	Э314003	ТЕХНОЛОГИЯ. МАШИННЫЙ ЗАЛ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э314000)				
	7	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	26	15,08	0,00
	49	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	22	12,76	0,00
	53	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	12	6,96	0,00
	85	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	140	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	6	3,48	0,00
	177	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	86	49,88	0,01
	222	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	52	30,16	0,01
	02-04-11	Э313023	ТЕХНОЛОГИЯ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313020)				
	11	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	15	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	34	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	53	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	57	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	59	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	99	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	121	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00

	156	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	199	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,00	0,14
	201	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	1	0,30	
	202	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	1	-0,30	
	212	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,00	0,14
	214	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	02-04-12	Э313043	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313040)				
	19	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	12	6,96	0,00
	23	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	12	6,96	0,00
	27	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	72	41,76	0,01
	48	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	36	20,88	0,00
	74	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	78	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	86	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	60	34,80	0,01
	117	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	12	6,96	0,00
	121	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	24	13,92	0,00
	125	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	132	76,56	0,01
	168	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	24	13,92	0,00
	188	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	6	3,48	0,00
	219	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	12	6,96	0,00
	02-04-13	Э313063	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313060)				
	36	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	38	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	46	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	11	6,38	0,00
	68	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	70	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	76	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	102	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	132	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	237	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	20	11,60	0,00
	02-04-14	Э313073	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313070)				
	11	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	15	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	33	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	5	2,90	0,00
	37	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	5	2,90	0,00
	59	1312-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	136,00	5,41
	61	1312-0801-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 250-300 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	96,00	4,05
	71	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	134	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	27	15,66	0,00
	141	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00

	157	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	12,00	0,28
	161	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	12,00	0,28
	164	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	250	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	5	2,90	0,00
	303	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	326	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	369	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	373	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	12	6,96	0,00
	02-05-10	Э312063	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312060)				
	22	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	6	3,48	0,00
	43	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	51	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	55	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	8	4,64	0,00
	107	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	11	6,38	0,00
	111	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	28	16,24	0,00
	168	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	205	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	02-05-13	Э312013	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ АММИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312010)				
	9	1312-0801-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 150-200 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	48,00	1,14
	51	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	53	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	11	6,38	0,00
	60	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	34	19,72	0,00
	86	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	02-05-14	Э312073	ТЕХНОЛОГИЯ. БАРИЛЬЕТНЫЕ СБОРНИКИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312070)				
	19	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	16	9,28	0,00
	40	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	70	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	78	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	96	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	139	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	02-05-15	Э312083	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ ТД 22202С/Д (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312080)				
	17	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	21	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	25	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	29	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	8	4,64	0,00
	48	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	6	3,48	0,00
	71	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	77	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	81	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	8	4,64	0,00
	125	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00

	128	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	28	16,24	0,00
	187	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	235	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	02-05-16	Э312093	ТЕХНОЛОГИЯ. РЕЗЕРВУАР АММИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312090)				
	9	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	13	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	69	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	72	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	95	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	120	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	169	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	5	2,90	0,00
	173	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	02-05-17	Э313003	ТЕХНОЛОГИЯ. ЗДАНИЕ БАРИЛЬЕТНЫХ НАСОСОВ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313000)				
	9	1312-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 350 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	112,00	4,23
	11	1312-0801-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 250-300 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	96,00	4,05
	87	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	12	6,96	0,00
	89	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	30	17,40	0,00
	114	1312-0801-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 250-300 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	48,00	2,03
	116	1312-0801-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 175-200 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	36,00	1,18
	118	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	0,60	
	119	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Демонтаж оборудования	шт.	2	-0,60	
	149	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	151	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	9	5,22	0,00
	157	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	217	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	02-05-18	Э313013	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313010)				
	11	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	6	3,48	0,00
	31	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	35	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	53	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	84	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	8	4,64	0,00
	117	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	2,32	0,00
	154	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	169	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	5	2,90	0,00
	266	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	12,00	0,28
	277	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	36,00	0,85
	280	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	322	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	326	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00

	330	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	334	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	5	2,90	0,00
	338	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	342	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	20	11,60	0,00
	416	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	1	0,30	
	417	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Демонтаж оборудования	шт.	1	-0,30	
	446	1312-0801-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 125-150 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	24,00	0,57
	448	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	0,60	
	449	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Демонтаж оборудования	шт.	2	-0,60	
	451	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	0,60	
	452	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Демонтаж оборудования	шт.	2	-0,60	
	456	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	12,00	0,28
	458	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	12,00	0,28
	460	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 40 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	12,00	0,28
	506	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	10	5,80	0,00
	508	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	14	8,12	0,00
	516	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	535	1312-0801-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	36,00	1,18
	537	1312-0801-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	24,00	0,57
	584	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	588	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	8	4,64	0,00
	590	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	16	9,28	0,00
	596	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	658	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	679	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	751	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	12,00	0,28
	754	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	1	0,30	
	755	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	1	-0,30	
	779	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	785	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	7	4,06	0,00
	02-05-20	Э313033	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313030)				
	21	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	90	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	119	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	170	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	12	6,96	0,00
	176	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	221	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	5	2,90	0,00
	02-06-03	Э313093	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КВАРЦЕВЫХ ФИЛЬТРОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313090)				
	21	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00

	29	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	43	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	55	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	61	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	6	3,48	0,00
	75	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	87	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	170	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	13	7,54	0,00
	221	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	256	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	264	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	297	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	6	3,48	0,00
	342	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	346	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	5	2,90	0,00
	02-07-04	Э312003	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312000)				
	5	1312-0801-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 450-500 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	384,00	17,35
	10	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	4	1,20	
	11	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Демонтаж оборудования	шт.	4	-1,20	
	33	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	18	10,44	0,00
	49	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	3	1,74	0,00
	51	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	64	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	34	19,72	0,00
	84	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	8	4,64	0,00
	94	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	102	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	18	10,44	0,00
	02-10-02	Э312053	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312050)				
	11	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	15	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	19	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	6	3,48	0,00
	37	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	12,00	0,28
	39	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	0,60	
	40	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	-0,60	
	48	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	36,00	0,85
	50	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	0,60	
	51	1312-1501-0205 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый.Временный. Монтаж оборудования	шт.	2	-0,60	
	84	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	10	5,80	0,00
	88	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	5	2,90	0,00
	101	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1	0,58	0,00
	159	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	182	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Заглушки на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	2	1,16	0,00
	200	1312-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,00	0,14
	05-01-01	Э63153	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э63150)				

	158	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	1270	736,60	0,13
91	730		Прокладка, подключение электрических и трубных проводов; капилляров манометрических приборов, арматуры тросовой побудительной системы	м	102	9,18	
			на единицу работы:	м	1	0,09	
	05-01-01	963153	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (953150)				
	153	1311-0601-0201 РСНБ РК 2015	Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафов и панельных. /Специальный кабель, длина 3м	м	102	9,18	
92	736		Арматура технологических трубопроводов	шт.	4530	50185,85	6112,64
			на единицу работы:	шт.	1	11,08	1,35
	01-01-01	9111013	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (9111010)				
	1	1312-1303-0103 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная блочная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода до 1200 мм. Демонтаж оборудования	шт.	12	624,00	59,38
	2	1312-1101-0414 РСНБ РК 2015	Конденсатоотводчик, диаметр условного прохода 550 мм. Демонтаж оборудования	шт.	9	302,40	95,13
	77	1312-1303-0103 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная блочная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода до 1200 мм. Демонтаж оборудования	шт.	8	416,00	39,59
	166	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная блочная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода до 300 мм. Демонтаж оборудования	шт.	61	1317,60	139,63
	01-01-02	9111023	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (9111020)				
	2	1312-1303-0103 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная блочная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода до 1200 мм. Демонтаж оборудования	шт.	43	2236,00	212,79
	18	1312-1303-0102 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная блочная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода до 500 мм. Демонтаж оборудования	шт.	62	1636,80	191,93
	27	1312-1101-0121 РСНБ РК 2015	Конденсатоотводчик, диаметр условного прохода 1000 мм. Демонтаж оборудования	шт.	4	156,96	47,96
	28	1312-1101-0118 РСНБ РК 2015	Конденсатоотводчик, диаметр условного прохода 500 мм. Демонтаж оборудования	шт.	5	80,68	23,90
	31	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная блочная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода до 200 мм. Демонтаж оборудования	шт.	72	1555,20	164,81
	66	1312-1303-0103 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная блочная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода до 1200 мм. Демонтаж оборудования	шт.	16	832,00	79,18
	71	1312-1303-0103 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная блочная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода до 1200 мм. Демонтаж оборудования	шт.	22	1144,00	108,87
	02-01-06	9312023	ТЕХНОЛОГИЯ.ПРИЯМОК РЕЗЕРВУАРА Т-21101А/В/С /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (9312020)				
	3	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	81,00	6,87
	8	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан предохранительный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	18,00	0,45
	22	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	39,90	7,98
	28	1312-1303-0102 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 450 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	99,00	9,29
	30	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 350 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	108,00	9,16
	32	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	81,00	6,87
	100	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	9,00	0,22
	102	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	136	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	81,00	6,87
	158	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	18,00	0,45
	173	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	135,00	11,45
	176	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	19,95	3,99
	02-01-09	9313083	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЕРВИЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (9313080)				
	4	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	50	332,50	66,50
	10	1312-1304-0303 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода 1200 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	89,00	8,20
	12	1312-1304-0303 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода 1000 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	89,00	8,20
	14	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	30	810,00	68,67

	16	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	20	133,00	26,60
	46	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	11	73,15	14,63
	56	1312-1101-0517 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	60	1344,00	171,00
	58	1312-1305-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	200,00	4,23
	60	1312-1101-0211 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	100,00	20,50
	62	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	50	332,50	66,50
	102	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	66,50	13,30
	112	1312-1101-0213 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	90	1377,00	333,00
	114	1312-1305-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	200,00	4,23
	116	1312-1101-0211 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	100,00	20,50
	118	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	40	266,00	53,20
	164	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	90	2430,00	206,01
	166	1312-1101-0213 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	153,00	37,00
	168	1312-1305-0306 РСНБ РК 2015	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	120,00	3,58
	170	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	270,00	22,89
	172	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	30	199,50	39,90
	174	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 40 мм. Монтаж оборудования	шт.	360	2394,00	478,80
	276	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	20	540,00	45,78
	279	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	50,00	2,07
	352	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	66,50	13,30
	389	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	30	90,00	2,23
	401	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	109	327,00	8,09
	418	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	30,00	0,74
	430	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	87	261,00	6,46
	432	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	66,50	13,30
	483	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	20	133,00	26,60
	02-02-06	Э313053	ТЕХНОЛОГИЯ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313050)				
	4	1312-1304-0303 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода 1200 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	534,00	49,18
	6	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	81,00	6,87
	8	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	19,95	3,99
	37	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	12	79,80	15,96
	47	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	9	243,00	20,60
	50	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	162,00	13,73

	52	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	19,95	3,99
	79	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	72	216,00	5,34
	81	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	39,90	7,98
	106	1312-1303-0102 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	99,00	9,29
	108	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	81,00	6,87
	154	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	37	111,00	2,75
	166	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	30,00	0,74
	188	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	18,00	0,45
	203	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	24	72,00	1,78
	225	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	227	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	18,00	0,45
	02-03-01	Э314003	ТЕХНОЛОГИЯ. МАШИННЫЙ ЗАЛ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э314000)				
	1	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	18	119,70	23,94
	11	1312-1101-0213 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	15,30	3,70
	13	1312-1101-0212 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	50,00	11,40
	15	1312-1101-0212 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	12,50	2,85
	17	1312-1101-0211 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	23	230,00	47,15
	19	1312-1101-0211 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	80,00	16,40
	21	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	56	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	64	1312-1303-0102 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	66,00	6,19
	66	1312-1101-0210 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	37,48	8,52
	68	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	54,00	4,58
	70	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	88	2376,00	201,43
	117	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	119	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	39,90	7,98
	121	1312-1305-0203 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 15 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	4,00	0,40
	138	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	39,90	7,98
	174	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	98	294,00	7,27
	195	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,98	1,34
	197	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	105	315,00	7,79
	199	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	11	73,15	14,63
	201	1312-1305-0301 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,03
	02-04-10	Э312043	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312040)				

	5	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Запорный проходной кран с ручным приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	33,25	6,65
	7	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан обратный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,15
	02-04-11	Э313023	ТЕХНОЛОГИЯ. ПРИЯМОК ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА СТОКОВ ОПОРОЖНЕНИЯ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313020)				
	3	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	17	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	23	1312-1303-0102 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	33,00	3,10
	25	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	2,29
	27	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	2,29
	29	1312-1305-0303 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	12,00	0,36
	31	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	95	1312-1304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	4,00	0,03
	97	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	117	1312-1304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	4,00	0,03
	119	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	10,00	0,41
	152	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	154	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	9,00	0,22
	178	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	9,00	0,22
	195	1312-1304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	4,00	0,03
	197	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,98	1,34
	204	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	53,20	10,64
	206	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	208	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	53,20	10,64
	210	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	232	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	258	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	260	1312-1101-0208 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,87	1,34
	276	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	02-04-12	Э313043	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313040)				
	5	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	20	133,00	26,60
	7	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	12	83,76	16,08
	29	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	39	1312-1101-0217 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	12	352,80	104,64
	41	1312-1101-0216 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 350 мм. Монтаж оборудования	шт.	12	288,00	85,68

	43	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	156	468,00	11,58
	45	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	12	79,80	15,96
	92	1312-1303-0102 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	12	396,00	37,15
	94	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	84	2268,00	192,28
	96	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан обратный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	12	36,00	0,89
	98	1312-1101-0204 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	96	403,20	0,96
	162	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	24	648,00	54,94
	164	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	12	79,80	15,96
	166	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	24	120,00	4,97
	216	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	192	576,00	14,25
	239	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	108	324,00	8,01
	02-04-13	Э313063	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313060)				
	1	1312-1101-0214 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	55,50	14,46
	3	1312-1305-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	20,00	0,42
	5	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,98	1,34
	7	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	40	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	66,50	13,30
	42	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	52	1312-1101-0212 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	25,00	5,70
	54	1312-1305-0305 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода до 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	16,00	0,66
	56	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	72	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	82	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	135,00	11,45
	84	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	10,00	0,41
	86	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	19,95	3,99
	130	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	7	189,00	16,02
	134	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	20,00	0,83
	136	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	153	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	19,95	3,99
	185	1312-1304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	24,00	0,20
	187	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	5,00	0,21
	189	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	208	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	02-04-14	Э313073	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313070)				

	3	1312-1101-0213 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	15,30	3,70
	17	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	25	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	39	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	47	1312-1101-0520 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 700 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	104,60	17,14
	49	1312-1101-0519 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 600 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	137,20	19,88
	51	1312-1101-0518 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	80,10	11,07
	53	1312-1305-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Клапан обратный поворотный, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	120,00	3,10
	55	1312-1101-0518 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	106,80	14,76
	57	1312-1101-0519 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 600 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	137,20	19,88
	63	1312-1101-0514 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	28,40	3,86
	65	1312-1101-0509 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	10,90	1,30
	67	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	12,00	0,30
	69	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	24	159,60	31,92
	137	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	149	1312-1303-0102 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	33,00	3,10
	151	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	108,00	9,16
	153	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	54,00	4,58
	155	1312-1305-0303 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	8,00	0,24
	159	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	13	86,45	17,29
	198	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	246	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	81,00	6,87
	248	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	30,00	1,24
	297	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	5,00	0,21
	299	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,15
	301	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	18	54,00	1,34
	332	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	14	42,00	1,04
	349	1312-1304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	4,00	0,03
	352	1312-1305-0303 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	4,00	0,12
	354	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	9	59,85	11,97
	375	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	02-05-10	Э312063	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312060)				

	1	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	3	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,96	2,68
	13	1312-1101-0520 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	104,60	17,14
	15	1312-1101-0217 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	117,60	34,88
	17	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	26	78,00	1,93
	19	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	61	1312-1303-0102 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	198,00	18,57
	63	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	108,00	9,16
	65	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	14	378,00	32,05
	67	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан обратный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,15
	69	1312-1101-0204 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	16	67,20	0,16
	164	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	54,00	4,58
	166	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	20,00	0,83
	202	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	26	78,00	1,93
	224	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	12,00	0,30
	227	1312-1305-0203 РСНБ РК 2015	Клапан латунный высокого давления, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	12,00	1,20
	02-05-11	3312033	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ / (3312030)				
	5	1312-1101-0212 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	12,50	2,85
	7	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,96	2,68
	9	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Запорный проходной кран с ручным приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	11	1312-1305-0303 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	8,00	0,24
	13	1312-1101-0206 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 30 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	5,23	0,84
	02-05-13	3312013	ТЕХНОЛОГИЯ. НАСОСНАЯ АММИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ / (3312010)				
	3	1312-1101-0518 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	53,40	7,38
	5	1312-1101-0215 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	109,00	32,25
	7	1312-1305-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Обратный клапан, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	40,00	0,85
	12	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	66,50	13,30
	56	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	66	1312-1101-0213 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	15,30	3,70
	68	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,98	1,34
	02-05-14	3312073	ТЕХНОЛОГИЯ. БАРИЛЬЕТНЫЕ СБОРНИКИ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) / КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ / (3312070)				
	1	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	24	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32

	30	1312-1101-0520 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	104,60	17,14
	32	1312-1101-0520 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 700 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	104,60	17,14
	34	1312-1101-0213 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	15,30	3,70
	36	1312-1101-0211 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	20,00	4,10
	38	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	76	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	12,00	0,30
	92	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	54,00	4,58
	94	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	20,00	0,83
	128	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	54,00	4,58
	02-05-15	Э312083	ТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ TD 22202C/D (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312080)				
	3	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	5	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,96	2,68
	39	1312-1101-0520 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	104,60	17,14
	41	1312-1101-0217 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 450 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	58,80	17,44
	43	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	26	78,00	1,93
	45	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	87	1312-1303-0102 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	66,00	6,19
	89	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	14	378,00	32,05
	91	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан обратный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,15
	93	1312-1101-0204 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	16	67,20	0,16
	181	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	108,00	9,16
	183	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	20,00	0,83
	185	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	232	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	32	96,00	2,37
	254	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	18	54,00	1,34
	02-05-16	Э312093	ТЕХНОЛОГИЯ. РЕЗЕРВУАР АММИАЧНОЙ ВОДЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312090)				
	1	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	15	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	21	1312-1101-0212 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	25,00	5,70
	33	1312-1101-0518 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	26,70	3,69
	35	1312-1101-0212 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	12,50	2,85
	37	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	5,00	0,21
	39	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	2,29

	41	1312-1101-0211 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	10,00	2,05
	43	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	19,95	3,99
	78	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	5,00	0,21
	80	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	9	27,00	0,67
	101	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	7	21,00	0,52
	116	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	2,29
	118	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	10,00	0,41
	154	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	54,00	4,58
	156	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	5,00	0,21
	02-05-17	Э313003	ТЕХНОЛОГИЯ. ЗДАНИЕ БАРИЛЬЕТНЫХ НАСОСОВ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313000)				
	3	1312-1101-0520 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	209,20	34,28
	5	1312-1101-0518 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	160,20	22,14
	7	1312-1305-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Клапан обратный поворотный, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	120,00	3,10
	13	1312-1101-0213 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	15,30	3,70
	15	1312-1101-0212 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	37,50	8,55
	17	1312-1305-0305 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода до 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	8,00	0,33
	19	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,98	1,34
	21	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	16	106,40	21,28
	23	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	12	79,80	15,96
	94	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	7	46,55	9,31
	106	1312-1303-0103 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода до 600 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	130,00	9,90
	108	1312-1305-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Клапан обратный поворотный, диаметр условного прохода 350 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	60,00	1,27
	110	1312-1305-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	20,00	0,42
	112	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 350 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	135,00	11,45
	121	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	9	59,85	11,97
	153	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	201	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	02-05-18	Э313013	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313010)				
	3	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,98	1,34
	15	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	23	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	37	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66

	45	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	57	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	66	1312-1101-0210 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	9,37	2,13
	72	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	79	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	29	87,00	2,15
	81	1312-1305-0301 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,06
	107	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	10,00	0,41
	109	1312-1305-0303 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	12,00	0,36
	111	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	113	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	9	27,00	0,67
	115	1312-1305-0301 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	24,00	0,24
	161	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	135,00	11,45
	163	1312-1304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	8,00	0,07
	165	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	167	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	40,00	1,66
	250	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 125-200 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	2,29
	252	1312-1303-0102 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	33,00	3,10
	254	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	162,00	13,73
	256	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	14	378,00	32,05
	258	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	270,00	22,89
	260	1312-1304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	8,00	0,07
	262	1312-1305-0303 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	4,00	0,12
	264	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан обратный, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	15,00	0,37
	268	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	7	21,00	0,52
	270	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,15
	272	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	274	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	45	299,25	59,85
	346	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	414	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	16	48,00	1,19
	436	1312-1101-0214 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	37,00	9,64
	438	1312-1101-0213 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	30,60	7,40
	440	1312-1101-0211 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 125 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	20,00	4,10
	442	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,96	2,68
	444	1312-1305-0306 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	24,00	0,72
	454	1312-1305-0303 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	8,00	0,24

	462	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	22	146,30	29,26
	510	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32
	524	1312-1303-0102 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	99,00	9,29
	526	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	54,00	4,58
	528	1312-1305-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	40,00	0,85
	530	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	2,29
	532	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	14	93,10	18,62
	592	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	648	1312-1303-0103 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода до 600 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	65,00	4,95
	650	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	2,29
	652	1312-1304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	12,00	0,10
	654	1312-1304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	8,00	0,07
	656	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	19,95	3,99
	709	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	6,00	0,15
	711	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	39,90	7,98
	721	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	739	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	54,00	4,58
	741	1312-1304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	4,00	0,03
	743	1312-1304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	12,00	0,10
	745	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	53,20	10,64
	747	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	20,94	4,02
	749	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	789	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	02-05-20	Э313033	ТЕХНОЛОГИЯ. ТРУБНЫЕ ЭСТАКАДЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313030)				
	2	1312-1305-0306 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	12,00	0,36
	4	1312-1101-0213 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	76,50	18,50
	6	1312-1305-0306 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	24,00	0,72
	9	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	71	1312-1305-0303 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	4,00	0,12
	73	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	9,00	0,22
	96	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	шт.	7	189,00	16,02
	98	1312-1305-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Запорный проходной клапан, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	20,00	0,42
	100	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	26,60	5,32

	139	1312-1101-0213 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	91,80	22,20
	141	1312-1305-0306 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	12,00	0,36
	143	1312-1101-0212 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	62,50	14,25
	145	1312-1305-0305 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода до 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	8,00	0,33
	147	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	41,88	8,04
	149	1312-1305-0303 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	4,00	0,12
	151	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	39,90	7,98
	192	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	34,90	6,70
	208	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	02-06-03	Э313093	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА КВАРЦЕВЫХ ФИЛЬТРОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313090)				
	5	1312-1101-0211 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	30,00	6,15
	31	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	39,90	7,98
	39	1312-1101-0211 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	10,00	2,05
	41	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	63	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	71	1312-1101-0211 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	10,00	2,05
	73	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	93	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	99	1312-1101-0514 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	14,20	1,93
	101	1312-1101-0213 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	153,00	37,00
	103	1312-1101-0212 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	9	112,50	25,65
	105	1312-1101-0211 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 125 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	30,00	6,15
	107	1312-1101-0211 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	30,00	6,15
	109	1312-1101-0211 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	60,00	12,30
	111	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	113	1312-1101-0211 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 125 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	10,00	2,05
	115	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	19,95	3,99
	177	1312-1304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	11	44,00	0,37
	179	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	181	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан обратный, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	9,00	0,22
	183	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07

	185	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	187	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	203	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	215	1312-1101-0211 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 125 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	40,00	8,20
	217	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27,00	2,29
	219	1312-1101-0209 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,98	1,34
	246	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	9,00	0,22
	260	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	12,00	0,30
	262	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	54,00	4,58
	295	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	14	42,00	1,04
	311	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	15	45,00	1,11
	326	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	54,00	4,58
	368	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	370	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	380	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	02-07-04	Э312003	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ЗАХОЛОЖЕННОЙ ВОДЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312000)				
	8	1312-1101-0118 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор с ручным приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	80,68	19,12
	13	1312-1305-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	30,00	0,77
	15	1312-1101-0217 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	15	441,00	130,80
	17	1312-1101-0217 РСНБ РК 2015	Арматура с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	29,40	8,72
	19	1312-1101-0218 РСНБ РК 2015	Обратный поворотный клапан с ручным приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	148,40	48,40
	21	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	18	119,70	23,94
	60	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	20	133,00	26,60
	74	1312-1101-0215 РСНБ РК 2015	Дисковый поворотный затвор на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	174,40	51,60
	76	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	53,20	10,64
	98	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	9	59,85	11,97
	02-10-02	Э312053	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312050)				
	21	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	32	1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная, диаметр условного прохода 125-200 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	270,00	22,89
	35	1312-1305-0304 РСНБ РК 2015	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	10,00	0,41
	42	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	28	186,20	37,24
	44	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан предохранительный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	16	48,00	1,19
	95	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	39,90	7,98

	110	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан предохранительный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	12	36,00	0,89
	126	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	18,00	0,45
	128	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	9,00	0,22
	138	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	148	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	12,00	0,30
	171	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	24,00	0,59
	184	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	196	1312-1305-0302 РСНБ РК 2015	Клапан запорный, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	3,00	0,07
	198	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	13,30	2,66
	208	1312-1101-0207 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	6,65	1,33
	05-01-01	Э63153	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э53150)				
	140	1312-1101-0317 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 1000 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	115,60	28,26
	142	1312-1101-0317 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 1000 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	115,60	28,26
	147	1312-1103-0101 РСНБ РК 2015	Клапан аммиачный обратный фланцевый на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 32-65 мм. Монтаж оборудования	шт.	16	32,00	0,08
	149	1312-1302-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования	шт.	61	244,00	6,11
	151	1312-1103-0101 РСНБ РК 2015	Трехходовой коллектор фланцевый на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 32-65 мм. Монтаж оборудования	шт.	18	36,00	0,09
	156	1312-1305-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Клапан латунный низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	28	84,00	1,77
	165	1312-1305-0203 РСНБ РК 2015	Клапан латунный высокого давления, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования	шт.	20	40,00	4,01
	167	1312-1203-0101 РСНБ РК 2015	Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа, диаметр условного прохода 40-50 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	70,00	0,50
	181	1312-1302-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования	шт.	39	156,00	3,91
93	754		Монтаж оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности.	шт.	56	9040,80	3276,16
			<i>на единицу работы:</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>161,44</i>	<i>58,50</i>
	01-01-01	Э111013	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111010)				
	66	1318-0201-0101 РСНБ РК 2015	Осветлитель для надземной воды. Демонтаж	шт.	2	508,80	147,82
	67	1318-0106-0113 РСНБ РК 2015	Демонтаж механического оборудования мехоосветлителя	шт.	2	38,40	
	68	1318-0102-0103 РСНБ РК 2015	Демонтаж бункера фусов	шт.	2	204,80	15,02
	78	1318-0101-0114 РСНБ РК 2015	Демонтаж сборника для отработанного поглотительного раствора V-6м3	шт.	1	285,60	45,68
	79	1318-0101-0301 РСНБ РК 2015	Промыватель, масса 2,6 т. Демонтаж	шт.	1	101,60	7,15
	80	1318-0102-1401 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый. Демонтаж оборудования	шт.	2	158,40	15,70
	153	1318-0101-0114 РСНБ РК 2015	Демонтаж хранилища аммиачной воды V-400м3	шт.	2	571,20	91,36
	155	1318-0101-0114 РСНБ РК 2015	Демонтаж отстойника для конденсата газа V-380м3	шт.	1	285,60	45,68
	157	1318-0101-0114 РСНБ РК 2015	Демонтаж сборника смолы V-100м3	шт.	1	285,60	45,68
	161	1318-0101-0114 РСНБ РК 2015	Демонтаж промсборников конденсата газа V-50м3	шт.	3	856,80	137,04
	164	1318-0101-0114 РСНБ РК 2015	Демонтаж сборника конденсата газа после ПГХ для промывки ПГХ	шт.	1	285,60	45,68
	168	1318-0101-0114 РСНБ РК 2015	Демонтаж сборника аммиачной воды	шт.	1	285,60	45,68
	01-01-02	Э111023	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111020)				
	1	1318-0102-0709 РСНБ РК 2015	Холодильник, масса 1,492 т. Демонтаж	шт.	18	1468,80	765,72
	02-01-09	Э313083	ТЕХНОЛОГИЯ. ПЕРВИЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313080)				

	1	1318-0102-0716 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Холодильник, масса 191 т. Монтаж на открытой площадке	шт.	1	1490,00	1649,84
	02-02-04	Э311013	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э311010)				
	1	1318-0601-0104 РСНБ РК 2015	Батарея двухбаллонная с катушкой и раструбом (с ручным пуском). Монтаж оборудования	комплект	6	282,00	1,44
	4	1318-0601-0104 РСНБ РК 2015	Батарея двухбаллонная с катушкой и раструбом (с ручным пуском). Монтаж оборудования	комплект	6	282,00	1,44
	02-04-10	Э312043	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 1) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312040)				
	3	1318-0101-0114 РСНБ РК 2015	Монтаж ресивера для сжатого воздуха V-0,9м3	шт.	2	714,00	91,36
	02-05-11	Э312033	ТЕХНОЛОГИЯ. КОМПРЕССОРНАЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312030)				
	3	1318-0101-0114 РСНБ РК 2015	Монтаж ресивера для сжатого воздуха V-0,9м3	шт.	2	714,00	91,36
	02-05-18	Э313013	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ОТДЕЛЕНИЯ СМОЛЫ (ОТДЕЛЕНИЕ 2) /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э313010)				
	78	1318-0101-0601 РСНБ РК 2015	Центрифуга для смолы, масса 2,595 т. Монтаж оборудования	шт.	1	134,00	7,22
	02-10-02	Э312053	ТЕХНОЛОГИЯ. УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э312050)				
	27	1318-0102-0802 РСНБ РК 2015	Теплообменник промежуточного охлаждения, масса 7,5 т. Монтаж оборудования	шт.	1	88,00	25,29
94	755		Монтаж оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности.	т	99	668,23	165,33
			на единицу работы:	т	1	6,75	1,67
	01-01-02	Э111023	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ /КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ/ (Э111020)				
	62	1318-1001-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Нагнетатель коксового газа с приводом от электродвигателя. Демонтаж	т	69	465,74	115,23
	63	1318-1001-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Нагнетатель коксового газа с приводом от паровой турбины. Демонтаж	т	30	202,50	50,10
			ИТОГО по стройке			1384433,53	209080,47

Расчет выполнен в программе "ABC АККОРД ПОС"

Примечание: Данный документ может быть использован Подрядчиком только в качестве справочного материала для предварительного анализа оценки стоимости и объемов работ и не должен быть использован в качестве подтверждающего документа

№ п/п	Наименование процесса	Трудоёмкость, чел. ч.	Длит., час	Длит., дней	Дата начала работ	Дата окончания работ	Среднее кол-во, чел.	2-й квартал 2024 года	3-й квартал 2024 года	4-й квартал 2024 года	1-й квартал 2025 года	2-й квартал 2025 года	3-й квартал 2025 года	4-й квартал 2025 года	1-й квартал 2026 года	2-й квартал 2026 года	3-й квартал 2026 года	4-й квартал 2026 года	1-й квартал 2027 года	2-й квартал 2027 года
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ		1820,00	182,00	01.06.2024	30.11.2024														
	Затраты труда рабочих-строителей	18613,09					11	11	11	11										
	Затраты труда машинистов	6803,15					4	4	4	4										
2	КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		2090,00	209,00	03.11.2024	31.05.2025														
	Затраты труда рабочих-строителей	109551,84					53			53	53									
	Затраты труда машинистов	16814,64					9			9	9									
3	НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ		2090,00	209,00	03.01.2025	31.07.2025														
	Затраты труда рабочих-строителей	21634,06					11				11	11	11							
	Затраты труда машинистов	2725,87					2				2	2	2							
4	УСТАНОВКА КЛАУСА (Э15040)		2090,00	209,00	02.07.2025	27.01.2026														
	Затраты труда рабочих-строителей	384059,76					184						184	184	184					
	Затраты труда машинистов	65252,87					32						32	32	32					
5	УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА		2090,00	209,00	05.05.2025	30.11.2025														
	Затраты труда рабочих-строителей	57496,53					28				28	28	28							
	Затраты труда машинистов	8930,11					5				5	5	5	5						
6	УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН		2090,00	209,00	19.03.2025	14.10.2025														
	Затраты труда рабочих-строителей	42374,27					21				21	21	21	21						
	Затраты труда машинистов	9485,81					5				5	5	5	5						
7	МОНТАЖ СЕТЕЙ. БЛАГОУСТРОЙСТВО		3570,00	357,00	08.04.2025	31.03.2026														
	Затраты труда рабочих-строителей	434396,21					122					122	122	122	122					
	Затраты труда машинистов	85261,57					24					24	24	24	24					
	Инженер I категории	96,50					1					1	1	1	1					
	Инженер II категории	96,50					1					1	1	1	1					
8	ВОДОПОНИЖЕНИЕ (Э11200)		280,00	28,00	07.02.2026	07.03.2026														
	Затраты труда рабочих-строителей	5283,38					19								19					
	Затраты труда машинистов	527,87					2								2					
9	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ (Э15790)		1650,00	165,00	01.04.2026	13.09.2026														
	Затраты труда рабочих-строителей	145353,02					89									89	89			
	Затраты труда машинистов	20620,11					13									13	13			
10	ПЕРВИЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ		7760,00	776,00	05.01.2025	20.02.2027														
	Затраты труда рабочих-строителей	47047,73					7				7	7	7	7	7	7	7	7		
	Затраты труда машинистов	8341,83					2				2	2	2	2	2	2	2	2		
11	ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ		2580,00	258,00	15.02.2025	31.10.2025														
	Затраты труда рабочих-строителей	78590,58					31				31	31	31	31						
	Затраты труда машинистов	14760,00					6				6	6	6	6						
12	НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1)		5190,00	519,00	01.06.2026	02.05.2027														
	Затраты труда рабочих-строителей	323723,56					63									63	63	63	63	63
	Затраты труда машинистов	53098,51					11									11	11	11	11	11
13	ОТДЕЛЕНИЕ КОНДЕНСАЦИИ №2		1390,00	139,00	03.01.2025	22.05.2025														
	Затраты труда рабочих-строителей	88123,78					64				64	64								
	Затраты труда машинистов	15704,90					12				12	12								
14	ОХЛАЖДАЮЩАЯ ВОДА И ЗАХОЛОЖЕННАЯ ВОДЫ ДЛЯ ПГХ И ВГХ		1110,00	111,00	03.11.2024	22.02.2025														
	Затраты труда рабочих-строителей	274682,55					248			248	248									17
	Затраты труда машинистов	19072,26					18			18										8
15	УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH		1390,00	139,00	06.01.2025	25.05.2025														1
	Затраты труда рабочих-строителей	53531,92					39				39	39								
	Затраты труда машинистов	4240,30					4				4	4								
16	МОНТАЖ СЕТЕЙ. БЛАГОУСТРОЙСТВО (Отделение 1)		580,00	58,00	03.05.2027	30.06.2027														
	Затраты труда рабочих-строителей	9758,62					17													17
	Затраты труда машинистов	4217,43					8													8
	Инженер I категории	232,50					1													1
	Затраты труда, в том числе:	232,50					1													1

Ведомость потребности в машинах и механизмах

Начальная дата проекта: 01.04.2024
Продолжительность в раб.днях: 1186
Конечная дата проекта: 30.06.2027

Расчет выполнен в программе "АВС АККОРД ПОС"

Примечание: Данный документ может быть использован Подрядчиком только в качестве справочного материала для предварительного анализа оценки стоимости и объемов работ и не должен быть использован в качестве подтверждающего документа

№ п/п	Наименование процесса	Трудоёмкость, маш.-ч.	Длит., час	Длит., дней	Дата начала работ	Дата окончания работ	Среднее кол-во, маш.	2-й квартал 2024 года	3-й квартал 2024 года	4-й квартал 2024 года	1-й квартал 2025 года	2-й квартал 2025 года	3-й квартал 2025 года	4-й квартал 2025 года	1-й квартал 2026 года	2-й квартал 2026 года	2-й квартал 2026 года	3-й квартал 2026 года	4-й квартал 2026 года	1-й квартал 2027 года
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ		1820,00	182,00	01.04.2024	30.10.2024														
	Автопогрузчики, 5 т	1,76					1	1	1	1										
	Вибратор глубоинный	249,01					1	1	1	1										
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	11,25					1	1	1	1										
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	126,47					1	1	1	1										
	Пилы электрические цепные	12,95					1	1	1	1										
	Автомобили бортовые, до 5 т	15,87					1	1	1	1										
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	6356,51					4	4	4	4										
	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	12712,50					7	7	7	7										
	Краны башенные, 8 т	194,94					1	1	1	1										
	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	599,10					1	1	1	1										
	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	0,50					1	1	1	1										
	Домкраты гидравлические, до 100 т	0,50					1	1	1	1										
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	0,50					1	1	1	1										
	Краны на автомобильном ходу, 25 т	0,50					1	1	1	1										
	Машины шлифовальные электрические	0,50					1	1	1	1										
	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	0,50					1	1	1	1										
	Аппарат для газовой сварки и резки	0,50					1	1	1	1										
	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	2,70					1	1	1	1										
	Домкраты гидравлические, до 25 т	1,24					1	1	1	1										
	Краны на автомобильном ходу, 16 т	0,70					1	1	1	1										
	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), 5 т	1,40					1	1	1	1										
	Спецавтомшины до 8 т, вездеходы	0,90					1	1	1	1										
	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 96 кВт (130 л.с.)	0,70					1	1	1	1										
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3	0,80					1	1	1	1										
	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,60					1	1	1	1										
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	4,92					1	1	1	1										
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,60					1	1	1	1										
	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	0,90					1	1	1	1										
	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), 0,5 м3/мин	229,82					1	1	1	1										
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	6,85					1	1	1	1										
	Автомобили бортовые, до 8 т	0,50					1	1	1	1										
	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 6,3 м3/мин	1,86					1	1	1	1										
	Насосы мощностью 7,2 м3/ч	5,33					1	1	1	1										
2	КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		2090,00	209,00	03.11.2024	31.05.2025														
	Автопогрузчики, 5 т	86,56					1			1	1	1								
	Вибратор глубоинный	682,97					1			1	1	1								
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	193,60					1			1	1	1								
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	732,47					1			1	1	1								
	Пилы электрические цепные	44,05					1			1	1	1								
	Автомобили бортовые, до 5 т	1089,37					1			1	1	1								
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	2557,93					2			2	2	2								
	Краны башенные, 8 т	2030,77					1			1	1	1								
	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	3559,82					2			2	2	2								
	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	1187,40					1			1	1	1								
	Домкраты гидравлические, до 100 т	103,26					1			1	1	1								
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	131,53					1			1	1	1								
	Краны на автомобильном ходу, 25 т	318,02					1			1	1	1								
	Машины шлифовальные электрические	306,14					1			1	1	1								
	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	106,06					1			1	1	1								
	Аппарат для газовой сварки и резки	2204,76					2			2	2	2								
	Краны на автомобильном ходу, 16 т	2,58					1			1	1	1								
	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	5475,58					3			3	3	3								
	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	281,17					1			1	1	1								
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	423,80					1			1	1	1								
	Автомобили-самосвалы, 7 т	1,12					1			1	1	1								
	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	411,08					1			1	1	1								

	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	57,52					1			1	1	1							
	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	57,52					1			1	1	1							
	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	2,69					1			1	1	1							
	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	2,55					1			1	1	1							
	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	10,28					1			1	1	1							
	Автогудронаторы, 3500 л	3,31					1			1	1	1							
	Трактор с щетками дорожными навесными	1,25					1			1	1	1							
	Распределители щебня и гравия	1,20					1			1	1	1							
	Вибратор поверхностный	1353,09					1			1	1	1							
	Машины шлифовальные угловые	6,87					1			1	1	1							
	Станки для резки арматуры	93,87					1			1	1	1							
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	12,90					1			1	1	1							
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	846,81					1			1	1	1							
	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	3,06					1			1	1	1							
	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	2,75					1			1	1	1							
	Краны на гусеничном ходу, 40 т	18,14					1			1	1	1							
	Дрели электрические	128,90					1			1	1	1							
	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	2,25					1			1	1	1							
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	660,37					1			1	1	1							
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	227,20					1			1	1	1							
	Пылесосы промышленные	51,31					1			1	1	1							
	Растворонасосы, 1 м3/ч	100,11					1			1	1	1							
	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	136,68					1			1	1	1							
	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	67,52					1			1	1	1							
	Горелки газопламенные	102,74					1			1	1	1							
	Котлы битумные передвижные, 400 л	61,70					1			1	1	1							
	Шуруповерты строительно-монтажные	49,61					1			1	1	1							
	Ножницы электрические	3,04					1			1	1	1							
	Перфоратор электрический	32,34					1			1	1	1							
	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	94,65					1			1	1	1							
	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	141,53					1			1	1	1							
	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	424,34					1			1	1	1							
	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), 0,5 м3/мин	6,65					1			1	1	1							
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	1037,96					1			1	1	1							
	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 16 т	92,13					1			1	1	1							
	Пресс гидравлический с электроприводом	42,96					1			1	1	1							
	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	3538,27					2			2	2	2							
	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	16,72					1			1	1	1							
	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	163,96					1			1	1	1							
	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	132,31					1			1	1	1							
	Электростанции передвижные, до 4 кВт	120,25					1			1	1	1							
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	26,65					1			1	1	1							
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 125 т	366,74					1			1	1	1							
	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25-75 т	76,91					1			1	1	1							
	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	35,81					1			1	1	1							
	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	35,81					1			1	1	1							
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	117,54					1			1	1	1							
	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	240,18					1			1	1	1							
	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	1,39					1			1	1	1							
	Установки для аргонодуговой сварки	211,86					1			1	1	1							
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	25,68					1			1	1	1							
	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	59,18					1			1	1	1							
	Тракторы на гусеничном ходу, 128,7 кВт (175 л.с.)	6,88					1			1	1	1							
	Автомобили бортовые, до 8 т	110,49					1			1	1	1							
	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, 50 т	26,02					1			1	1	1							
	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	719,68					1			1	1	1							
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	1076,88					1			1	1	1							
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 6,3 т	16,82					1			1	1	1							
	Тали электрические общего назначения, 1 т	59,39					1			1	1	1							
	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	8,85					1			1	1	1							
	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	382,35					1			1	1	1							
	Домкраты гидравлические, 63 т	382,35					1			1	1	1							
	Вышки телескопические, 25 м	345,69					1			1	1	1							
	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	249,05					1			1	1	1							
	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	1,10					1			1	1	1							
	Станки сверлильные	1,89					1			1	1	1							
3	НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ	2090,00	209,00	03.01.2025	31.07.2025														
	Автопогрузчики, 5 т	15,76					1				1	1	1						

	Вибратор глубинный	109,93					1				1	1	1						
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	13,38					1				1	1	1						
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	110,76					1				1	1	1						
	Пилы электрические цепные	6,40					1				1	1	1						
	Автомобили бортовые, до 5 т	266,09					1				1	1	1						
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	229,00					1				1	1	1						
	Краны башенные, 8 т	176,78					1				1	1	1						
	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	617,30					1				1	1	1						
	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	51,57					1				1	1	1						
	Домкраты гидравлические, до 100 т	3,34					1				1	1	1						
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	17,20					1				1	1	1						
	Краны на автомобильном ходу, 25 т	6,01					1				1	1	1						
	Машины шлифовальные электрические	59,49					1				1	1	1						
	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	13,07					1				1	1	1						
	Аппарат для газовой сварки и резки	386,45					1				1	1	1						
	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	578,81					1				1	1	1						
	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	51,21					1				1	1	1						
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	80,28					1				1	1	1						
	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,60					1				1	1	1						
	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	22,56					1				1	1	1						
	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	1,40					1				1	1	1						
	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	1,40					1				1	1	1						
	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,80					1				1	1	1						
	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	0,80					1				1	1	1						
	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	1,71					1				1	1	1						
	Автогудронаторы, 3500 л	1,00					1				1	1	1						
	Трактор с щетками дорожными навесными	0,60					1				1	1	1						
	Распределители щебня и гравия	0,60					1				1	1	1						
	Вибратор поверхностный	184,21					1				1	1	1						
	Машины шлифовальные угловые	0,70					1				1	1	1						
	Станки для резки арматуры	2,29					1				1	1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	2,71					1				1	1	1						
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	36,03					1				1	1	1						
	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	0,90					1				1	1	1						
	Краны на гусеничном ходу, 40 т	4,22					1				1	1	1						
	Дрели электрические	25,67					1				1	1	1						
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	2,45					1				1	1	1						
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	18,39					1				1	1	1						
	Пылесосы промышленные	3,57					1				1	1	1						
	Растворонасосы, 1 м3/ч	19,60					1				1	1	1						
	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	72,51					1				1	1	1						
	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	1,29					1				1	1	1						
	Горелки газопламенные	7,65					1				1	1	1						
	Котлы битумные передвижные, 400 л	4,63					1				1	1	1						
	Шуруповерты строительно-монтажные	11,13					1				1	1	1						
	Перфоратор электрический	6,77					1				1	1	1						
	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	2,07					1				1	1	1						
	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	34,15					1				1	1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	34,75					1				1	1	1						
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	482,79					1				1	1	1						
	Пресс гидравлический с электроприводом	58,83					1				1	1	1						
	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	647,80					1				1	1	1						
	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	2,46					1				1	1	1						
	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	17,68					1				1	1	1						
	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	26,45					1				1	1	1						
	Электростанции передвижные, до 4 кВт	25,21					1				1	1	1						
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	1,34					1				1	1	1						
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	179,70					1				1	1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	90,87					1				1	1	1						
	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	0,80					1				1	1	1						
	Установки для аргонодуговой сварки	16,73					1				1	1	1						
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	38,27					1				1	1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	88,52					1				1	1	1						
	Тракторы на гусеничном ходу, 128,7 кВт (175 л.с.)	10,07					1				1	1	1						
	Автомобили бортовые, до 8 т	23,48					1				1	1	1						
	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	75,54					1				1	1	1						
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	196,33					1				1	1	1						
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 6,3 т	5,94					1				1	1	1						

	Тали электрические общего назначения, 1 т	11,84					1				1	1	1						
	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	17,85					1				1	1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	29,49					1				1	1	1						
	Домкраты гидравлические, 63 т	29,49					1				1	1	1						
	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	11,10					1				1	1	1						
	Подмости самоходные, высота подъема 12 м	8,54					1				1	1	1						
	Дефектоскопы ультразвуковые	4,82					1				1	1	1						
	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	0,90					1				1	1	1						
	Машины электрозащитные	8,36					1				1	1	1						
	Платформы широкой колеи, 71 т	0,90					1				1	1	1						
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	12,18					1				1	1	1						
	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	5,25					1				1	1	1						
	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	5,17					1				1	1	1						
	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м3/ч	5,14					1				1	1	1						
	Базы трубосварочные полевые для труб диаметром 350-800 мм	0,50					1				1	1	1						
	Установка для подогрева стыков	0,50					1				1	1	1						
	Установки для автоматической сварки под слоем флюса	0,50					1				1	1	1						
	Автомобили бортовые, до 15 т	0,50					1				1	1	1						
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м3	2,09					1				1	1	1						
	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	0,50					1				1	1	1						
	Растворосмесители передвижные, 65 л	56,24					1				1	1	1						
	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	4,03					1				1	1	1						
	Гудронаторы ручные	15,88					1				1	1	1						
	Машины мозаично-шлифовальные	12,81					1				1	1	1						
	Бетоносмесители передвижные принудительного действия, 250 л	1,00					1				1	1	1						
	Краны на гусеничном ходу, 100 т	4,08					1				1	1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	2,02					1				1	1	1						
	Растворонасосы, 3 м3/ч	4,56					1				1	1	1						
	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	2,30					1				1	1	1						
	Станки для гнутья ручные	0,70					1				1	1	1						
	Комплексы вакуумные типа СО-177	1,29					1				1	1	1						
4	УСТАНОВКА КЛАУСА (З15040)		2090,00	209,00	02.07.2025	27.01.2026													
	Автопогрузчики, 5 т	136,64					1						1	1	1				
	Вибратор глубинный	991,18					1						1	1	1				
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	4494,28					3						3	3	3				
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	1157,60					1						1	1	1				
	Пилы электрические цепные	152,33					1						1	1	1				
	Автомобили бортовые, до 5 т	2210,79					2						2	2	2				
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	15704,04					8						8	8	8				
	Краны башенные, 8 т	2011,70					1						1	1	1				
	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	2567,73					2						2	2	2				
	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	40294,31					20						20	20	20				
	Домкраты гидравлические, до 100 т	3050,18					2						2	2	2				
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	1799,06					1						1	1	1				
	Краны на автомобильном ходу, 25 т	2990,01					2						2	2	2				
	Машины шлифовальные электрические	1649,00					1						1	1	1				
	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	5945,82					3						3	3	3				
	Аппарат для газовой сварки и резки	14330,12					7						7	7	7				
	Домкраты гидравлические, до 25 т	3,15					1						1	1	1				
	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	32861,97					16						16	16	16				
	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	1011,43					1						1	1	1				
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	1184,07					1						1	1	1				
	Автомобили-самосвалы, 7 т	1,43					1						1	1	1				
	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	2547,67					2						2	2	2				
	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	351,28					1						1	1	1				
	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	351,28					1						1	1	1				
	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,80					1						1	1	1				
	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	0,80					1						1	1	1				
	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	1,79					1						1	1	1				
	Автогудронаторы, 3500 л	1,09					1						1	1	1				
	Трактор с щетками дорожными навесными	0,60					1						1	1	1				
	Распределители щебня и гравия	0,60					1						1	1	1				
	Вибратор поверхностный	2641,42					2						2	2	2				
	Машины шлифовальные угловые	2705,43					2						2	2	2				
	Станки для резки арматуры	41,19					1						1	1	1				
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	864,72					1						1	1	1				
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	3779,47					2						2	2	2				
	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	852,06					1						1	1	1				
	Краны на гусеничном ходу, 40 т	20,12					1						1	1	1				
	Дрели электрические	579,01					1						1	1	1				
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	264,10					1						1	1	1				
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	190,94					1						1	1	1				
	Пылесосы промышленные	2,42					1						1	1	1				

	Растворонасосы, 1 м3/ч	179,98					1					1	1	1					
	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	204,01					1					1	1	1					
	Горелки газопламенные	34,92					1					1	1	1					
	Котлы битумные передвижные, 400 л	21,34					1					1	1	1					
	Шуруповерты строительно-монтажные	167,79					1					1	1	1					
	Ножницы электрические	1,36					1					1	1	1					
	Перфоратор электрический	199,30					1					1	1	1					
	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	1782,50					1					1	1	1					
	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	230,86					1					1	1	1					
	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	50,15					1					1	1	1					
	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), 0,5 м3/мин	356,72					1					1	1	1					
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	518,57					1					1	1	1					
	Пресс гидравлический с электроприводом	373,20					1					1	1	1					
	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	1876,05					1					1	1	1					
	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	44,12					1					1	1	1					
	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	165,30					1					1	1	1					
	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	384,94					1					1	1	1					
	Электростанции передвижные, до 4 кВт	430,35					1					1	1	1					
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	8,27					1					1	1	1					
	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	12,82					1					1	1	1					
	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	16,38					1					1	1	1					
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	470,46					1					1	1	1					
	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	897,69					1					1	1	1					
	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	14,06					1					1	1	1					
	Установки для аргонодуговой сварки	22,68					1					1	1	1					
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	1024,80					1					1	1	1					
	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	185,25					1					1	1	1					
	Тракторы на гусеничном ходу, 128,7 кВт (175 л.с.)	28,22					1					1	1	1					
	Автомобили бортовые, до 8 т	191,08					1					1	1	1					
	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	234,41					1					1	1	1					
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	333,06					1					1	1	1					
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 6,3 т	16,82					1					1	1	1					
	Тали электрические общего назначения, 1 т	38,81					1					1	1	1					
	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	342,67					1					1	1	1					
	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	370,81					1					1	1	1					
	Домкраты гидравлические, 63 т	267,55					1					1	1	1					
	Вышки телескопические, 25 м	60,82					1					1	1	1					
	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	99,61					1					1	1	1					
	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	205,19					1					1	1	1					
	Станки сверлильные	14,80					1					1	1	1					
	Машины электроразчистные	29,59					1					1	1	1					
	Платформы широкой колеи, 71 т	3,82					1					1	1	1					
	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	16,70					1					1	1	1					
	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	10,70					1					1	1	1					
	Автомобили бортовые, до 15 т	6,59					1					1	1	1					
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м3	1,11					1					1	1	1					
	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	0,70					1					1	1	1					
	Растворосмесители передвижные, 65 л	141,14					1					1	1	1					
	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	5,49					1					1	1	1					
	Гудронаторы ручные	18,07					1					1	1	1					
	Машины мозаично-шлифовальные	355,93					1					1	1	1					
	Бетоносмесители передвижные принудительного действия, 250 л	4,81					1					1	1	1					
	Краны на гусеничном ходу, 100 т	8679,63					5					5	5	5					
	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	13,86					1					1	1	1					
	Растворонасосы, 3 м3/ч	36,11					1					1	1	1					
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м3/мин	66,06					1					1	1	1					
	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	107,74					1					1	1	1					
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	17,99					1					1	1	1					
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	276,95					1					1	1	1					
	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	1495,22					1					1	1	1					
	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	1177,21					1					1	1	1					
	Тали электрические общего назначения, 10 т	703,95					1					1	1	1					
	Тягачи седельные, 15 т	16,38					1					1	1	1					
	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	1466,76					1					1	1	1					
	Краны на гусеничном ходу типа Liebherr LR 1750, 750 т	281,83					1					1	1	1					
	Домкраты гидравлические, до 50 т	700,19					1					1	1	1					

	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15 - 400 А	10529,47					6					6	6	6					
	Магнитная переносная машина газокислородной резки металлических труб диаметром от 150 до 600 мм, толщина резки от 6 до 50 мм	474,37					1					1	1	1					
	Краны на автомобильном ходу типа XCMG QY 130, 130 т	54,83					1					1	1	1					
	Краны на гусеничном ходу типа Liebherr LR 1350, 350 т	788,09					1					1	1	1					
	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	16,16					1					1	1	1					
	Автомобили бортовые, до 10 т	4,75					1					1	1	1					
	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	11,32					1					1	1	1					
	Тягачи седельные, 12 т	3,70					1					1	1	1					
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	3,70					1					1	1	1					
	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	25,10					1					1	1	1					
	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	0,80					1					1	1	1					
	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	128,30					1					1	1	1					
	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	3,36					1					1	1	1					
	Станки токарно-винторезные	0,80					1					1	1	1					
	Станки с абразивным кругом	0,70					1					1	1	1					
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	26,49					1					1	1	1					
	Термос 100 л	6,96					1					1	1	1					
	Насосы для строительных растворов, 5 м3/ч	15,19					1					1	1	1					
	Растворосмесители передвижные, до 250 л	4,92					1					1	1	1					
	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	13,12					1					1	1	1					
	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	3,24					1					1	1	1					
	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	9,14					1					1	1	1					
	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 10 т	13,89					1					1	1	1					
	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 25 т	6,35					1					1	1	1					
	Прицепы тракторные, 2 т	5,34					1					1	1	1					
	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	5,34					1					1	1	1					
	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	208,13					1					1	1	1					
	Пресс-ножницы комбинированные	4,33					1					1	1	1					
5	УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА		2090,00	209,00	05.05.2025	30.11.2025													
	Автопогрузчики, 5 т	28,40					1			1		1	1						
	Вибратор глубинный	316,02					1			1		1	1						
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	72,87					1			1		1	1						
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	148,34					1			1		1	1						
	Пилы электрические цепные	17,73					1			1		1	1						
	Автомобили бортовые, до 5 т	204,36					1			1		1	1						
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	1950,93					1			1		1	1						
	Краны башенные, 8 т	782,19					1			1		1	1						
	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	953,74					1			1		1	1						
	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	251,05					1			1		1	1						
	Домкраты гидравлические, до 100 т	30,37					1			1		1	1						
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	27,04					1			1		1	1						
	Краны на автомобильном ходу, 25 т	48,24					1			1		1	1						
	Машины шлифовальные электрические	90,90					1			1		1	1						
	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	606,66					1			1		1	1						
	Аппарат для газовой сварки и резки	615,49					1			1		1	1						
	Краны на автомобильном ходу, 16 т	1,61					1			1		1	1						
	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	4204,89					3			3		3	3						
	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	214,47					1			1		1	1						
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	314,09					1			1		1	1						
	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,90					1			1		1	1						
	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	312,41					1			1		1	1						
	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	43,82					1			1		1	1						
	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	43,82					1			1		1	1						
	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	1,21					1			1		1	1						
	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	1,16					1			1		1	1						
	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	3,65					1			1		1	1						
	Автогудронаторы, 3500 л	1,42					1			1		1	1						
	Трактор с щетками дорожными навесными	0,70					1			1		1	1						
	Распределители щебня и гравия	0,70					1			1		1	1						
	Вибратор поверхностный	429,04					1			1		1	1						
	Машины шлифовальные угловые	2329,02					2			2		2	2						
	Станки для резки арматуры	69,49					1			1		1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	2,65					1			1		1	1						
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	127,74					1			1		1	1						
	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	1,87					1			1		1	1						
	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	12,13					1			1		1	1						
	Краны на гусеничном ходу, 40 т	9,59					1			1		1	1						
	Дрели электрические	36,45					1			1		1	1						
	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	1,37					1			1		1	1						

	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	1031,45				1				1	1	1						
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	72,47				1				1	1	1						
	Пылесосы промышленные	16,53				1				1	1	1						
	Растворонасосы, 1 м3/ч	41,55				1				1	1	1						
	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	101,60				1				1	1	1						
	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	22,57				1				1	1	1						
	Горелки газопламенные	34,17				1				1	1	1						
	Котлы битумные передвижные, 400 л	20,66				1				1	1	1						
	Шуруповерты строительно-монтажные	28,50				1				1	1	1						
	Ножницы электрические	1,97				1				1	1	1						
	Перфоратор электрический	20,24				1				1	1	1						
	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	14,55				1				1	1	1						
	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	66,53				1				1	1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	31,91				1				1	1	1						
	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), 0,5 м3/мин	23,70				1				1	1	1						
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	143,24				1				1	1	1						
	Пресс гидравлический с электроприводом	35,70				1				1	1	1						
	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	393,41				1				1	1	1						
	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	3,07				1				1	1	1						
	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	34,37				1				1	1	1						
	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	21,82				1				1	1	1						
	Электростанции передвижные, до 4 кВт	20,51				1				1	1	1						
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	38,86				1				1	1	1						
	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	6,66				1				1	1	1						
	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	14,16				1				1	1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	3,98				1				1	1	1						
	Установки для аргонодуговой сварки	13,91				1				1	1	1						
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	91,92				1				1	1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	125,04				1				1	1	1						
	Тракторы на гусеничном ходу, 128,7 кВт (175 л.с.)	10,18				1				1	1	1						
	Автомобили бортовые, до 8 т	37,31				1				1	1	1						
	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	67,76				1				1	1	1						
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	139,68				1				1	1	1						
	Тали электрические общего назначения, 1 т	23,35				1				1	1	1						
	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	133,95				1				1	1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	121,29				1				1	1	1						
	Домкраты гидравлические, 63 т	84,33				1				1	1	1						
	Вышки телескопические, 25 м	60,82				1				1	1	1						
	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	27,85				1				1	1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	9,32				1				1	1	1						
	Станки сверлильные	3,32				1				1	1	1						
	Автомобили бортовые, до 15 т	37,74				1				1	1	1						
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м3	1,11				1				1	1	1						
	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	0,50				1				1	1	1						
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м3/мин	56,90				1				1	1	1						
	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	92,76				1				1	1	1						
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	15,55				1				1	1	1						
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	238,33				1				1	1	1						
	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	1286,40				1				1	1	1						
	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	1012,82				1				1	1	1						
	Тали электрические общего назначения, 10 т	602,41				1				1	1	1						
	Тягачи седельные, 15 т	14,16				1				1	1	1						
	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	181,39				1				1	1	1						
	Краны на гусеничном ходу типа Liebherr LR 1750, 750 т	242,53				1				1	1	1						
	Домкраты гидравлические, до 50 т	602,44				1				1	1	1						
	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15 - 400 А	9058,51				5				5	5	5						
	Магнитная переносная машина газокислородной резки металлических труб диаметром от 150 до 600 мм, толщина резки от 6 до 50 мм	408,17				1				1	1	1						
	Краны на автомобильном ходу типа XCMG QY 130, 130 т	47,24				1				1	1	1						
	Краны на гусеничном ходу типа Liebherr LR 1350, 350 т	678,05				1				1	1	1						
	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	31,82				1				1	1	1						
	Автомобили бортовые, до 10 т	9,00				1				1	1	1						
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	4,92				1				1	1	1						
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	47,40				1				1	1	1						
	Тракторы на гусеничном ходу, 228 кВт (310 л.с.)	6,00				1				1	1	1						
6	УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН		2090,00	209,00	19.03.2025	14.10.2025												
	Автопогрузчики, 5 т	23,63				1			1	1	1	1						

	Вибратор глубинный	135,78					1				1	1	1	1					
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	68,28					1				1	1	1	1					
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	276,83					1				1	1	1	1					
	Пилы электрические цепные	12,45					1				1	1	1	1					
	Автомобили бортовые, до 5 т	387,74					1				1	1	1	1					
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	1252,75					1				1	1	1	1					
	Краны башенные, 8 т	556,95					1				1	1	1	1					
	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	564,41					1				1	1	1	1					
	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	516,74					1				1	1	1	1					
	Домкраты гидравлические, до 100 т	83,25					1				1	1	1	1					
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	142,87					1				1	1	1	1					
	Краны на автомобильном ходу, 25 т	148,17					1				1	1	1	1					
	Машины шлифовальные электрические	79,10					1				1	1	1	1					
	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	33,65					1				1	1	1	1					
	Аппарат для газовой сварки и резки	514,60					1				1	1	1	1					
	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	2684,80					2				2	2	2	2					
	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	131,98					1				1	1	1	1					
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	191,04					1				1	1	1	1					
	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,70					1				1	1	1	1					
	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	200,92					1				1	1	1	1					
	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	28,33					1				1	1	1	1					
	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	28,33					1				1	1	1	1					
	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	1,00					1				1	1	1	1					
	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	1,00					1				1	1	1	1					
	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	2,66					1				1	1	1	1					
	Автогудронаторы, 3500 л	1,09					1				1	1	1	1					
	Трактор с щетками дорожными навесными	0,70					1				1	1	1	1					
	Распределители щебня и гравия	0,70					1				1	1	1	1					
	Вибратор поверхностный	249,36					1				1	1	1	1					
	Машины шлифовальные угловые	2,42					1				1	1	1	1					
	Станки для резки арматуры	29,98					1				1	1	1	1					
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	5,06					1				1	1	1	1					
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	282,67					1				1	1	1	1					
	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	6,08					1				1	1	1	1					
	Дрели электрические	24,10					1				1	1	1	1					
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	53,70					1				1	1	1	1					
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	35,25					1				1	1	1	1					
	Пылесосы промышленные	12,75					1				1	1	1	1					
	Растворонасосы, 1 м3/ч	33,19					1				1	1	1	1					
	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	186,48					1				1	1	1	1					
	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	17,98					1				1	1	1	1					
	Горелки газопламенные	27,17					1				1	1	1	1					
	Котлы битумные передвижные, 400 л	16,47					1				1	1	1	1					
	Шуруповерты строительно-монтажные	29,62					1				1	1	1	1					
	Ножницы электрические	1,97					1				1	1	1	1					
	Перфоратор электрический	20,68					1				1	1	1	1					
	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	44,81					1				1	1	1	1					
	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	36,05					1				1	1	1	1					
	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	37,73					1				1	1	1	1					
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	403,65					1				1	1	1	1					
	Пресс гидравлический с электроприводом	82,80					1				1	1	1	1					
	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	2174,22					2				2	2	2	2					
	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	4,14					1				1	1	1	1					
	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	125,72					1				1	1	1	1					
	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	24,38					1				1	1	1	1					
	Электростанции передвижные, до 4 кВт	27,12					1				1	1	1	1					
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	39,88					1				1	1	1	1					
	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	10,18					1				1	1	1	1					
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	6,88					1				1	1	1	1					
	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	75,50					1				1	1	1	1					
	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	3,71					1				1	1	1	1					
	Установки для аргонодуговой сварки	26,52					1				1	1	1	1					
	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	291,45					1				1	1	1	1					
	Тракторы на гусеничном ходу, 128,7 кВт (175 л.с.)	10,18					1				1	1	1	1					
	Автомобили бортовые, до 8 т	22,05					1				1	1	1	1					
	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	315,31					1				1	1	1	1					
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	118,05					1				1	1	1	1					
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 6,3 т	5,94					1				1	1	1	1					
	Тали электрические общего назначения, 1 т	9,27					1				1	1	1	1					

	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	164,94					1				1	1	1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	137,74					1				1	1	1	1						
	Домкраты гидравлические, 63 т	57,10					1				1	1	1	1						
	Вышки телескопические, 25 м	45,74					1				1	1	1	1						
	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	38,52					1				1	1	1	1						
	Автомобили бортовые, до 15 т	5,41					1				1	1	1	1						
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м3	1,54					1				1	1	1	1						
	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	0,50					1				1	1	1	1						
	Растворосмесители передвижные, 65 л	28,50					1				1	1	1	1						
	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	3,88					1				1	1	1	1						
	Станки токарно-винторезные	0,80					1				1	1	1	1						
	Станки с абразивным кругом	0,70					1				1	1	1	1						
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	10,27					1				1	1	1	1						
	Краны на специальном шасси автомобильного типа более 250т	349,57					1				1	1	1	1						
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	825,20					1				1	1	1	1						
7	МОНТАЖ СЕТЕЙ. БЛАГОУСТРОЙСТВО		3570,00	357,00	08.04.2025	31.03.2026														
	Автопогрузчики, 5 т	725,34					1					1	1	1	1					
	Вибратор глубинный	12,70					1					1	1	1	1	1				
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	1540,94					1					1	1	1	1	1				
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	136,71					1					1	1	1	1	1				
	Пилы электрические цепные	0,90					1					1	1	1	1	1				
	Автомобили бортовые, до 5 т	1079,26					1					1	1	1	1	1				
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	363,04					1					1	1	1	1	1				
	Краны башенные, 8 т	43,91					1					1	1	1	1	1				
	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	4956,17					2					2	2	2	2	2				
	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	26,91					1					1	1	1	1	1				
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	0,60					1					1	1	1	1	1				
	Машины шлифовальные электрические	31,01					1					1	1	1	1	1				
	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	2,80					1					1	1	1	1	1				
	Аппарат для газовой сварки и резки	33,58					1					1	1	1	1	1				
	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	18,90					1					1	1	1	1	1				
	Домкраты гидравлические, до 25 т	3,49					1					1	1	1	1	1				
	Краны на автомобильном ходу, 16 т	1,51					1					1	1	1	1	1				
	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), 5 т	4,14					1					1	1	1	1	1				
	Спецавтомшины до 8 т, вездеходы	2,30					1					1	1	1	1	1				
	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 96 кВт (130 л.с.)	1,42					1					1	1	1	1	1				
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3	9,91					1					1	1	1	1	1				
	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	1408,62					1					1	1	1	1	1				
	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	1151,90					1					1	1	1	1	1				
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	1420,46					1					1	1	1	1	1				
	Автомобили-самосвалы, 7 т	1,12					1					1	1	1	1	1				
	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,70					1					1	1	1	1	1				
	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	197,77					1					1	1	1	1	1				
	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	335,14					1					1	1	1	1	1				
	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	622,57					1					1	1	1	1	1				
	Автогудронаторы, 3500 л	3,32					1					1	1	1	1	1				
	Распределители щебня и гравия	13,30					1					1	1	1	1	1				
	Вибратор поверхностный	55,91					1					1	1	1	1	1				
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	69,43					1					1	1	1	1	1				
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	2,49					1					1	1	1	1	1				
	Дрели электрические	6,98					1					1	1	1	1	1				
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	1,00					1					1	1	1	1	1				
	Котлы битумные передвижные, 400 л	24,21					1					1	1	1	1	1				
	Шуруповерты строительно-монтажные	14,85					1					1	1	1	1	1				
	Перфоратор электрический	17,94					1					1	1	1	1	1				
	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	16,08					1					1	1	1	1	1				
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	1589,01					1					1	1	1	1	1				
	Пресс гидравлический с электроприводом	284,70					1					1	1	1	1	1				
	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	410,59					1					1	1	1	1	1				
	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	0,60					1					1	1	1	1	1				
	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	65603,63					19					19	19	19	19	19				
	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	32709,15					10					10	10	10	10	10				
	Электростанции передвижные, до 4 кВт	3801,83					2					2	2	2	2	2				
	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	0,70					1					1	1	1	1	1				
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	0,80					1					1	1	1	1	1				
	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	137,52					1					1	1	1	1	1				
	Автомобили бортовые, до 8 т	1090,93					1					1	1	1	1	1				
	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	3538,99					1					1	1	1	1	1				
	Домкраты гидравлические, 63 т	3143,67					1					1	1	1	1	1				
	Вышки телескопические, 25 м	510,22					1					1	1	1	1	1				
	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	19,24					1					1	1	1	1	1				

	Станки сверлильные	51,23					1				1	1	1	1					
	Машины электроразчистные	1,00					1				1	1	1	1					
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	17,58					1				1	1	1	1					
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м3	2,80					1				1	1	1	1					
	Гудронаторы ручные	29,13					1				1	1	1	1					
	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	8,82					1				1	1	1	1					
	Автомобили бортовые, до 10 т	0,60					1				1	1	1	1					
	Тягачи седельные, 12 т	1,37					1				1	1	1	1					
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	1,37					1				1	1	1	1					
	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	3,98					1				1	1	1	1					
	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	3,51					1				1	1	1	1					
	Шкаф сушильный	7,46					1				1	1	1	1					
	Маслоподогреватели	13,96					1				1	1	1	1					
	Установка передвижная цеолитовая	1,04					1				1	1	1	1					
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м3	11,34					1				1	1	1	1					
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	78,90					1				1	1	1	1					
	Тали электрические общего назначения, 2 т	4,34					1				1	1	1	1					
	Вагонетки шахтные, до 3,3 м3	0,60					1				1	1	1	1					
	Перфоратор пневматический при работе от передвижных компрессоров	0,80					1				1	1	1	1					
	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	5,52					1				1	1	1	1					
	Краны ползучие для радиомачт, 8 т	3,77					1				1	1	1	1					
	Гайковерт пневматический	1,91					1				1	1	1	1					
	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	135,09					1				1	1	1	1					
	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	331,87					1				1	1	1	1					
	Трамбовки электрические	14,91					1				1	1	1	1					
	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	33,46					1				1	1	1	1					
	Машины поливомоечные, 6000 л	227,81					1				1	1	1	1					
	Котлы битумные передвижные, 1000 л	4,97					1				1	1	1	1					
	Агрегаты для травосеяния на откосах автомобильных и железных дорог	12,01					1				1	1	1	1					
	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	2,32					1				1	1	1	1					
	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	759,34					1				1	1	1	1					
	Автомобили бортовые грузоподъемность до 5 т с гидравлической кран-манипуляторной установкой, грузоподъемность на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	1,67					1				1	1	1	1					
	Укладчики асфальтобетона	46,57					1				1	1	1	1					
	Сеялки прицепные	0,70					1				1	1	1	1					
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	24,18					1				1	1	1	1					
	Ямокопатели	3,62					1				1	1	1	1					
8	ВОДОПОНИЖЕНИЕ (Э11200)	280,00	28,00	07.02.2026	07.03.2026														
	Автопогрузчики, 5 т	7,40					1							1					
	Вибратор глубинный	71,97					1							1					
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	9,47					1							1					
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	122,41					1							1					
	Пилы электрические цепные	1,46					1							1					
	Автомобили бортовые, до 5 т	17,32					1							1					
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	300,97					2							2					
	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	580,43					3							3					
	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	8,77					1							1					
	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	112,27					1							1					
	Машины шлифовальные электрические	26,69					1							1					
	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	9,44					1							1					
	Аппарат для газовой сварки и резки	119,30					1							1					
	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	42,54					1							1					
	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	16,97					1							1					
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	14,21					1							1					
	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,50					1							1					
	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	9,24					1							1					
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	1,00					1							1					
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	35,44					1							1					
	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	580,43					3							3					
	Машины поливомоечные, 6000 л	3,93					1							1					
	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	31,06					1							1					
	Рыхлители прицепные (без трактора)	3,65					1							1					
	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	3,65					1							1					
9	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ (Э15790)	1650,00	165,00	01.04.2026	13.09.2026														
	Автопогрузчики, 5 т	8,23					1								1	1			
	Вибратор глубинный	1430,95					1								1	1			
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	2148,15					2								2	2			
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	529,52					1								1	1			
	Пилы электрические цепные	69,15					1								1	1			
	Автомобили бортовые, до 5 т	1321,82					1								1	1			
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	30,19					1								1	1			

	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	292,00					1								1	1			
	Краны башенные, 8 т	1226,58					1								1	1			
	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	2108,18					2								2	2			
	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	9322,77					6								6	6			
	Домкраты гидравлические, до 100 т	200,09					1								1	1			
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	274,70					1								1	1			
	Краны на автомобильном ходу, 25 т	15,25					1								1	1			
	Машины шлифовальные электрические	251,45					1								1	1			
	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	781,67					1								1	1			
	Аппарат для газовой сварки и резки	5015,37					4								4	4			
	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	6,13					1								1	1			
	Краны на автомобильном ходу, 16 т	22,73					1								1	1			
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3	1,00					1								1	1			
	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	68,53					1								1	1			
	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	8,84					1								1	1			
	Трактор с щетками дорожными навесными	2,76					1								1	1			
	Вибратор поверхностный	68,67					1								1	1			
	Машины шлифовальные угловые	29,31					1								1	1			
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	1142,98					1								1	1			
	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	1,15					1								1	1			
	Дрели электрические	6,50					1								1	1			
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	542,99					1								1	1			
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	1,53					1								1	1			
	Котлы битумные передвижные, 400 л	15,61					1								1	1			
	Шуруповерты строительно-монтажные	16,29					1								1	1			
	Перфоратор электрический	62,36					1								1	1			
	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	675,10					1								1	1			
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	771,50					1								1	1			
	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 16 т	1,04					1								1	1			
	Пресс гидравлический с электроприводом	18,90					1								1	1			
	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	1866,64					2								2	2			
	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	8,22					1								1	1			
	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	996,94					1								1	1			
	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	46,35					1								1	1			
	Электростанции передвижные, до 4 кВт	55,42					1								1	1			
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	3,14					1								1	1			
	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	3,27					1								1	1			
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	21,46					1								1	1			
	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	3176,69					2								2	2			
	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	79,81					1								1	1			
	Установки для аргонодуговой сварки	383,62					1								1	1			
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	279,77					1								1	1			
	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	235,22					1								1	1			
	Тракторы на гусеничном ходу, 128,7 кВт (175 л.с.)	26,02					1								1	1			
	Автомобили бортовые, до 8 т	4,84					1								1	1			
	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, 50 т	121,95					1								1	1			
	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	707,00					1								1	1			
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 6,3 т	48,37					1								1	1			
	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	13,69					1								1	1			
	Платформы широкой колеи, 71 т	10,39					1								1	1			
	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	193,78					1								1	1			
	Установки для автоматической сварки под слоем флюса	99,92					1								1	1			
	Автомобили бортовые, до 15 т	4,99					1								1	1			
	Тягачи седельные, 15 т	3,27					1								1	1			
	Домкраты гидравлические, до 50 т	38,44					1								1	1			
	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15 - 400 А	13,17					1								1	1			
	Краны на гусеничном ходу типа Liebherr LR 1350, 350 т	66,63					1								1	1			
	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	88,64					1								1	1			
	Автомобили бортовые, до 10 т	229,51					1								1	1			
	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	5,57					1								1	1			
	Тягачи седельные, 12 т	11,13					1								1	1			
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	11,13					1								1	1			
	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	8,56					1								1	1			
	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	3,57					1								1	1			
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	1834,47					2								2	2			
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	0,90					1								1	1			
	Комплексы вакуумные типа СО-177	2,14					1								1	1			
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	97,67					1								1	1			

[illegible]

	Электростанции передвижные, до 4 кВт	126,28					1				1	1	1	1	1	1	1	1		
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	12,05					1				1	1	1	1	1	1	1	1		
	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25-75 т	2,29					1				1	1	1	1	1	1	1	1		
	Установки для аргонодуговой сварки	151,59					1				1	1	1	1	1	1	1	1		
	Автомобили бортовые, до 8 т	12,21					1				1	1	1	1	1	1	1	1		
	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	312,99					1				1	1	1	1	1	1	1	1		
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	1045,76					1				1	1	1	1	1	1	1	1		
	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	45,67					1				1	1	1	1	1	1	1	1		
	Станки сверлильные	1,26					1				1	1	1	1	1	1	1	1		
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	32,41					1				1	1	1	1	1	1	1	1		
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	529,38					1				1	1	1	1	1	1	1	1		
	Тракторы на гусеничном ходу, 228 кВт (310 л.с.)	14,91					1				1	1	1	1	1	1	1	1		
	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	62,50					1				1	1	1	1	1	1	1	1		
	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров, 600 и 2000 м3	77,19					1				1	1	1	1	1	1	1	1		
	Пресс-ножницы комбинированные	0,80					1				1	1	1	1	1	1	1	1		
	Краны на специальном шасси автомобильного типа до 200т	301,74					1				1	1	1	1	1	1	1	1		
11	ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ		2580,00	258,00	15.02.2025	31.10.2025														
	Автопогрузчики, 5 т	24,82					1				1	1	1	1						
	Вибратор глубинный	191,78					1				1	1	1	1						
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	71,39					1				1	1	1	1						
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	350,51					1				1	1	1	1						
	Пилы электрические цепные	12,57					1				1	1	1	1						
	Автомобили бортовые, до 5 т	446,23					1				1	1	1	1						
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	308,05					1				1	1	1	1						
	Краны башенные, 8 т	279,23					1				1	1	1	1						
	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	751,10					1				1	1	1	1						
	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	1717,19					1				1	1	1	1						
	Домкраты гидравлические, до 100 т	48,48					1				1	1	1	1						
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	21,09					1				1	1	1	1						
	Краны на автомобильном ходу, 25 т	75,60					1				1	1	1	1						
	Машины шлифовальные электрические	2399,62					1				1	1	1	1						
	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	225,00					1				1	1	1	1						
	Аппарат для газовой сварки и резки	1036,44					1				1	1	1	1						
	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	740,35					1				1	1	1	1						
	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	81,55					1				1	1	1	1						
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	141,18					1				1	1	1	1						
	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,70					1				1	1	1	1						
	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	119,23					1				1	1	1	1						
	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	5,70					1				1	1	1	1						
	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	8,30					1				1	1	1	1						
	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	3,11					1				1	1	1	1						
	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	2,95					1				1	1	1	1						
	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	12,17					1				1	1	1	1						
	Автогудронаторы, 3500 л	5,53					1				1	1	1	1						
	Трактор с щетками дорожными навесными	1,40					1				1	1	1	1						
	Распределители щебня и гравия	1,33					1				1	1	1	1						
	Вибратор поверхностный	196,31					1				1	1	1	1						
	Машины шлифовальные угловые	3,81					1				1	1	1	1						
	Станки для резки арматуры	52,30					1				1	1	1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	8,03					1				1	1	1	1						
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	420,40					1				1	1	1	1						
	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	0,90					1				1	1	1	1						
	Дрели электрические	33,45					1				1	1	1	1						
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	360,82					1				1	1	1	1						
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	23,49					1				1	1	1	1						
	Пылесосы промышленные	10,03					1				1	1	1	1						
	Растворонасосы, 1 м3/ч	30,69					1				1	1	1	1						
	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	55,58					1				1	1	1	1						
	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	5,00					1				1	1	1	1						
	Горелки газопламенные	14,22					1				1	1	1	1						
	Котлы битумные передвижные, 400 л	8,96					1				1	1	1	1						
	Шуруповерты строительно-монтажные	10,46					1				1	1	1	1						
	Ножницы электрические	1,00					1				1	1	1	1						
	Перфоратор электрический	33,75					1				1	1	1	1						
	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	22,39					1				1	1	1	1						
	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	7,51					1				1	1	1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	97,20					1				1	1	1	1						
	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), 0,5 м3/мин	106,34					1				1	1	1	1						
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	359,59					1				1	1	1	1						
	Пресс гидравлический с электроприводом	2,27					1				1	1	1	1						

	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	6988,10					3			3	3	3	3						
	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	123,70					1			1	1	1	1						
	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	41,91					1			1	1	1	1						
	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	1094,42					1			1	1	1	1						
	Электростанции передвижные, до 4 кВт	1234,39					1			1	1	1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	4,97					1			1	1	1	1						
	Установки для аргонодуговой сварки	49,25					1			1	1	1	1						
	Автомобили бортовые, до 8 т	113,81					1			1	1	1	1						
	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	1402,39					1			1	1	1	1						
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	424,43					1			1	1	1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	409,21					1			1	1	1	1						
	Домкраты гидравлические, 63 т	409,95					1			1	1	1	1						
	Вышки телескопические, 25 м	174,38					1			1	1	1	1						
	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	41,06					1			1	1	1	1						
	Установки для автоматической сварки под слоем флюса	38,52					1			1	1	1	1						
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м3	1,04					1			1	1	1	1						
	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	383,65					1			1	1	1	1						
	Автомобили бортовые, до 10 т	85,35					1			1	1	1	1						
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	34,35					1			1	1	1	1						
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	166,72					1			1	1	1	1						
	Станки для гнутья ручные	4,31					1			1	1	1	1						
	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	727,07					1			1	1	1	1						
	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	323,85					1			1	1	1	1						
	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров, 600 и 2000 м3	513,45					1			1	1	1	1						
	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-75 т	0,70					1			1	1	1	1						
	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	0,70					1			1	1	1	1						
	Пила дисковая электрическая	0,50					1			1	1	1	1						
	Автопогрузчики с вилочными подхватами, 2 т	20,24					1			1	1	1	1						
	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	0,90					1			1	1	1	1						
	Бадьи, 2 м3	3,07					1			1	1	1	1						
	Краны башенные, 10 т	3,15					1			1	1	1	1						
12	НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1)		5190,00	519,00	01.06.2026	02.01.2027													
	Автопогрузчики, 5 т	139,84					1							1	1	1	1	1	1
	Вибратор глубинный	3553,89					1							1	1	1	1	1	1
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	932,57					1							1	1	1	1	1	1
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	3272,65					1							1	1	1	1	1	1
	Пилы электрические цепные	130,11					1							1	1	1	1	1	1
	Автомобили бортовые, до 5 т	2970,04					1							1	1	1	1	1	1
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	10190,49					2							2	2	2	2	2	2
	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	352,71					1							1	1	1	1	1	1
	Краны башенные, 8 т	750,81					1							1	1	1	1	1	1
	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	21575,17					5							5	5	5	5	5	5
	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	14365,65					3							3	3	3	3	3	3
	Домкраты гидравлические, до 100 т	350,61					1							1	1	1	1	1	1
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	532,00					1							1	1	1	1	1	1
	Краны на автомобильном ходу, 25 т	2100,95					1							1	1	1	1	1	1
	Машины шлифовальные электрические	7634,77					2							2	2	2	2	2	2
	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	558,52					1							1	1	1	1	1	1
	Аппарат для газовой сварки и резки	11760,44					3							3	3	3	3	3	3
	Краны на автомобильном ходу, 16 т	1,69					1							1	1	1	1	1	1
	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	21212,05					5							5	5	5	5	5	5
	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	928,47					1							1	1	1	1	1	1
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	1310,30					1							1	1	1	1	1	1
	Автомобили-самосвалы, 7 т	2,56					1							1	1	1	1	1	1
	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	1731,86					1							1	1	1	1	1	1
	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	226,05					1							1	1	1	1	1	1
	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	248,82					1							1	1	1	1	1	1
	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	2,86					1							1	1	1	1	1	1
	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	2,71					1							1	1	1	1	1	1
	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	11,05					1							1	1	1	1	1	1
	Автогудронаторы, 3500 л	4,55					1							1	1	1	1	1	1
	Трактор с щетками дорожными навесными	1,31					1							1	1	1	1	1	1
	Распределители щебня и гравия	1,25					1							1	1	1	1	1	1
	Вибратор поверхностный	492,18					1							1	1	1	1	1	1
	Машины шлифовальные угловые	13,00					1							1	1	1	1	1	1
	Станки для резки арматуры	229,05					1							1	1	1	1	1	1
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	47,47					1							1	1	1	1	1	1
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	3198,14					1							1	1	1	1	1	1

	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	1,97					1								1	1	1	1	1	1	1
	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	1,82					1								1	1	1	1	1	1	1
	Краны на гусеничном ходу, 40 т	9,15					1								1	1	1	1	1	1	1
	Дрели электрические	128,92					1								1	1	1	1	1	1	1
	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	1,39					1								1	1	1	1	1	1	1
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	2712,21					1								1	1	1	1	1	1	1
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	57,32					1								1	1	1	1	1	1	1
	Пылесосы промышленные	22,24					1								1	1	1	1	1	1	1
	Растворонасосы, 1 м3/ч	72,80					1								1	1	1	1	1	1	1
	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	854,37					1								1	1	1	1	1	1	1
	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	9,91					1								1	1	1	1	1	1	1
	Горелки газопламенные	29,21					1								1	1	1	1	1	1	1
	Котлы битумные передвижные, 400 л	78,06					1								1	1	1	1	1	1	1
	Шуруповерты строительно-монтажные	8,00					1								1	1	1	1	1	1	1
	Перфоратор электрический	9,96					1								1	1	1	1	1	1	1
	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	1154,98					1								1	1	1	1	1	1	1
	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	54,26					1								1	1	1	1	1	1	1
	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	473,85					1								1	1	1	1	1	1	1
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	2173,12					1								1	1	1	1	1	1	1
	Пресс гидравлический с электроприводом	1,68					1								1	1	1	1	1	1	1
	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	10688,67					3								3	3	3	3	3	3	3
	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	202,08					1								1	1	1	1	1	1	1
	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	371,73					1								1	1	1	1	1	1	1
	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	1739,27					1								1	1	1	1	1	1	1
	Электростанции передвижные, до 4 кВт	1938,54					1								1	1	1	1	1	1	1
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	1,06					1								1	1	1	1	1	1	1
	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	52,56					1								1	1	1	1	1	1	1
	Установки для аргонодуговой сварки	231,76					1								1	1	1	1	1	1	1
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	25,68					1								1	1	1	1	1	1	1
	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	59,18					1								1	1	1	1	1	1	1
	Тракторы на гусеничном ходу, 128,7 кВт (175 л.с.)	6,88					1								1	1	1	1	1	1	1
	Автомобили бортовые, до 8 т	767,62					1								1	1	1	1	1	1	1
	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, 50 т	32,17					1								1	1	1	1	1	1	1
	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	1785,54					1								1	1	1	1	1	1	1
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	2709,65					1								1	1	1	1	1	1	1
	Тали электрические общего назначения, 1 т	63,12					1								1	1	1	1	1	1	1
	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	823,32					1								1	1	1	1	1	1	1
	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	2006,95					1								1	1	1	1	1	1	1
	Домкраты гидравлические, 63 т	1970,95					1								1	1	1	1	1	1	1
	Вышки телескопические, 25 м	121,14					1								1	1	1	1	1	1	1
	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	9,42					1								1	1	1	1	1	1	1
	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	11,94					1								1	1	1	1	1	1	1
	Подмости самоходные, высота подъема 12 м	52,65					1								1	1	1	1	1	1	1
	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	7,46					1								1	1	1	1	1	1	1
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м3	2,01					1								1	1	1	1	1	1	1
	Растворосмесители передвижные, 65 л	425,00					1								1	1	1	1	1	1	1
	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	499,87					1								1	1	1	1	1	1	1
	Автомобили бортовые, до 10 т	11,88					1								1	1	1	1	1	1	1
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	92,76					1								1	1	1	1	1	1	1
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	1457,66					1								1	1	1	1	1	1	1
	Термос 100 л	60,32					1								1	1	1	1	1	1	1
	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	16,40					1								1	1	1	1	1	1	1
	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	4,90					1								1	1	1	1	1	1	1
	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	9,50					1								1	1	1	1	1	1	1
	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	2835,13					1								1	1	1	1	1	1	1
	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров, 600 и 2000 м3	4497,20					1								1	1	1	1	1	1	1
	Аппарат пескоструйный	0,50					1								1	1	1	1	1	1	1
	Краны на пневмоколесном ходу, 25 т	6,68					1								1	1	1	1	1	1	1
	Пила дисковая электрическая	1,30					1								1	1	1	1	1	1	1
	Автопогрузчики с вилочными подхватами, 2 т	21,49					1								1	1	1	1	1	1	1
	Электролобзиковая пила, потребляемая мощность 0,45 кВт, глубина пропила стали 6 мм	2,50					1								1	1	1	1	1	1	1
	Сболчиватели пневматические	0,70					1								1	1	1	1	1	1	1
	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	1,14					1								1	1	1	1	1	1	1
	Бадьи, 2 м3	5,79					1								1	1	1	1	1	1	1
	Краны башенные, 10 т	5,94					1								1	1	1	1	1	1	1
	Фреза столлярная	0,60					1								1	1	1	1	1	1	1
	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах, 10 т	155,42					1								1	1	1	1	1	1	1

13	ОТДЕЛЕНИЕ КОНДЕНСАЦИИ №2		1390,00	139,00	03.01.2025	22.05.2025										
	Автопогрузчики, 5 т	41,33				1			1	1						
	Вибратор глубинный	662,27				1			1	1						
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	170,67				1			1	1						
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	231,81				1			1	1						
	Пилы электрические цепные	17,41				1			1	1						
	Автомобили бортовые, до 5 т	842,02				1			1	1						
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	1858,59				2			2	2						
	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	621,83				1			1	1						
	Краны башенные, 8 т	612,14				1			1	1						
	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	2699,30				2			2	2						
	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	2536,55				2			2	2						
	Домкраты гидравлические, до 100 т	64,48				1			1	1						
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	46,42				1			1	1						
	Краны на автомобильном ходу, 25 т	64,43				1			1	1						
	Машины шлифовальные электрические	1447,01				2			2	2						
	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	87,18				1			1	1						
	Аппарат для газовой сварки и резки	2661,52				2			2	2						
	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	1727,51				2			2	2						
	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	103,11				1			1	1						
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	166,50				1			1	1						
	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,80				1			1	1						
	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	127,71				1			1	1						
	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	17,54				1			1	1						
	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	22,35				1			1	1						
	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	4,29				1			1	1						
	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	3,15				1			1	1						
	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	13,16				1			1	1						
	Автогудронаторы, 3500 л	5,52				1			1	1						
	Трактор с щетками дорожными навесными	1,47				1			1	1						
	Распределители щебня и гравия	1,40				1			1	1						
	Вибратор поверхностный	403,53				1			1	1						
	Машины шлифовальные угловые	4,38				1			1	1						
	Станки для резки арматуры	66,46				1			1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	5,43				1			1	1						
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	154,42				1			1	1						
	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	2,66				1			1	1						
	Дрели электрические	85,23				1			1	1						
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	573,24				1			1	1						
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	87,73				1			1	1						
	Пылесосы промышленные	29,69				1			1	1						
	Растворонасосы, 1 м3/ч	82,06				1			1	1						
	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	201,10				1			1	1						
	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	12,94				1			1	1						
	Горелки газопламенные	37,24				1			1	1						
	Котлы битумные передвижные, 400 л	22,44				1			1	1						
	Шуруповерты строительно-монтажные	13,33				1			1	1						
	Перфоратор электрический	15,86				1			1	1						
	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	28,62				1			1	1						
	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	43,12				1			1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	258,67				1			1	1						
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	1654,98				2			2	2						
	Пресс гидравлический с электроприводом	1,94				1			1	1						
	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	3725,75				3			3	3						
	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	32,35				1			1	1						
	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	278,89				1			1	1						
	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	288,63				1			1	1						
	Электростанции передвижные, до 4 кВт	289,76				1			1	1						
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	3,57				1			1	1						
	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	1,93				1			1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	31,52				1			1	1						
	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	1,27				1			1	1						
	Установки для аргонодуговой сварки	115,53				1			1	1						
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	25,68				1			1	1						
	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	59,18				1			1	1						
	Тракторы на гусеничном ходу, 128,7 кВт (175 л.с.)	6,88				1			1	1						
	Автомобили бортовые, до 8 т	596,43				1			1	1						
	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	727,29				1			1	1						
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	873,24				1			1	1						

	Тали электрические общего назначения, 1 т	113,16					1				1	1							
	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	1506,71					2				2	2							
	Домкраты гидравлические, 63 т	1488,71					2				2	2							
	Вышки телескопические, 25 м	302,10					1				1	1							
	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	21,70					1				1	1							
	Подмости самоходные, высота подъема 12 м	70,80					1				1	1							
	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	234,93					1				1	1							
	Платформы широкой колеи, 71 т	234,93					1				1	1							
	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	7,46					1				1	1							
	Автомобили бортовые, до 15 т	3,01					1				1	1							
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м3	2,01					1				1	1							
	Растворосмесители передвижные, 65 л	16,65					1				1	1							
	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	0,60					1				1	1							
	Краны на гусеничном ходу, 100 т	18,76					1				1	1							
	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	11,59					1				1	1							
	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	5,72					1				1	1							
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	11,49					1				1	1							
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	308,53					1				1	1							
	Термос 100 л	0,70					1				1	1							
	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	6,57					1				1	1							
	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	16,40					1				1	1							
	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	4,90					1				1	1							
	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	9,50					1				1	1							
	Машины поливомоечные, 6000 л	1,00					1				1	1							
	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	7,03					1				1	1							
	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	599,71					1				1	1							
	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров, 600 и 2000 м3	951,05					1				1	1							
	Аппарат пескоструйный	0,50					1				1	1							
	Электролобзиковая пила, потребляемая мощность 0,45 кВт, глубина пропила стали 6 мм	4,86					1				1	1							
	Сболчиватели пневматические	0,70					1				1	1							
	Фреза столлярная	0,60					1				1	1							
	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах, 10 т	143,06					1				1	1							
	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	407,48					1				1	1							
	Горн	228,50					1				1	1							
	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 160 т	446,75					1				1	1							
	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	714,50					1				1	1							
	Молотки клепальные пневматические	453,89					1				1	1							
14	ОХЛАЖДАЮЩАЯ ВОДА И ЗАХОЛОЖЕННАЯ ВОДЫ ДЛЯ ПГХ И ВГХ		1110,00	111,00	03.11.2024	22.02.2025													
	Автопогрузчики, 5 т	113,05					1				1	1							
	Вибратор глубинный	1530,96					2				2	2							
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	1863,61					2				2	2							
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	395,86					1				1	1							
	Пилы электрические цепные	66,13					1				1	1							
	Автомобили бортовые, до 5 т	666,32					1				1	1							
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	4716,85					5				5	5							
	Краны башенные, 8 т	3117,33					3				3	3							
	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	4537,96					5				5	5							
	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	620,89					1				1	1							
	Домкраты гидравлические, до 100 т	76,54					1				1	1							
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	342,10					1				1	1							
	Краны на автомобильном ходу, 25 т	222,26					1				1	1							
	Машины шлифовальные электрические	305,17					1				1	1							
	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	36,44					1				1	1							
	Аппарат для газовой сварки и резки	1306,01					2				2	2							
	Домкраты гидравлические, до 25 т	2,62					1				1	1							
	Краны на автомобильном ходу, 16 т	32,54					1				1	1							
	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	9928,15					9				9	9							
	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	480,36					1				1	1							
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	725,89					1				1	1							
	Автомобили-самосвалы, 7 т	1,83					1				1	1							
	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	771,06					1				1	1							
	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	107,51					1				1	1							
	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	122,79					1				1	1							
	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	11,11					1				1	1							
	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	6,89					1				1	1							
	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	31,02					1				1	1							
	Автогудронаторы, 3500 л	10,60					1				1	1							
	Трактор с щетками дорожными навесными	2,84					1				1	1							
	Распределители щебня и гравия	2,67					1				1	1							
	Вибратор поверхностный	1305,66					2				2	2							

	Машины шлифовальные угловые	390,56					1			1	1								
	Станки для резки арматуры	7185,80					7			7	7								
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	49,87					1			1	1								
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	3309,19					3			3	3								
	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	71,23					1			1	1								
	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	14,49					1			1	1								
	Краны на гусеничном ходу, 40 т	524,39					1			1	1								
	Дрели электрические	233,16					1			1	1								
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	279,29					1			1	1								
	Пылесосы промышленные	118,07					1			1	1								
	Растворонасосы, 1 м3/ч	92,93					1			1	1								
	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	92,40					1			1	1								
	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	2,29					1			1	1								
	Горелки газопламенные	214,78					1			1	1								
	Котлы битумные передвижные, 400 л	129,03					1			1	1								
	Шуруповерты строительно-монтажные	41,12					1			1	1								
	Перфоратор электрический	66,76					1			1	1								
	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	161,51					1			1	1								
	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	72,05					1			1	1								
	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	5,28					1			1	1								
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	681,43					1			1	1								
	Пресс гидравлический с электроприводом	1,09					1			1	1								
	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	833,27					1			1	1								
	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	3,65					1			1	1								
	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	48,18					1			1	1								
	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	14,02					1			1	1								
	Электростанции передвижные, до 4 кВт	15,52					1			1	1								
	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	7,46					1			1	1								
	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	86,18					1			1	1								
	Установки для аргонодуговой сварки	1,73					1			1	1								
	Автомобили бортовые, до 8 т	359,22					1			1	1								
	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	203,40					1			1	1								
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	227,30					1			1	1								
	Тали электрические общего назначения, 1 т	39,20					1			1	1								
	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	1593,31					2			2	2								
	Домкраты гидравлические, 63 т	1562,83					2			2	2								
	Вышки телескопические, 25 м	302,10					1			1	1								
	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	22,63					1			1	1								
	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	13,46					1			1	1								
	Базы трубосварочные полевые для труб диаметром 350-800 мм	3,25					1			1	1								
	Установка для подогрева стыков	0,90					1			1	1								
	Установки для автоматической сварки под слоем флюса	3,37					1			1	1								
	Автомобили бортовые, до 15 т	0,70					1			1	1								
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м3	2,34					1			1	1								
	Растворосмесители передвижные, 65 л	0,70					1			1	1								
	Тягачи седельные, 12 т	7,61					1			1	1								
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	7,61					1			1	1								
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	69,94					1			1	1								
	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 10 т	11,22					1			1	1								
	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 25 т	5,18					1			1	1								
	Прицепы тракторные, 2 т	4,38					1			1	1								
	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	4,38					1			1	1								
	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	1,10					1			1	1								
	Машины поливомоечные, 6000 л	2,42					1			1	1								
	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	26,32					1			1	1								
	Электроплиткорез	0,60					1			1	1								
	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	6,24					1			1	1								
15	УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH		1390,00	139,00	06.01.2025	25.05.2025													
	Автопогрузчики, 5 т	732,16					1				1	1							
	Вибратор глубинный	13,37					1				1	1							
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	39,23					1				1	1							
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	9,12					1				1	1							
	Пилы электрические цепные	0,80					1				1	1							
	Автомобили бортовые, до 5 т	431,98					1				1	1							
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	755,65					1				1	1							
	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	17,41					1				1	1							
	Краны башенные, 8 т	299,73					1				1	1							
	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	397,25					1				1	1							

	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	123,26					1			1	1								
	Домкраты гидравлические, до 100 т	0,50					1			1	1								
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	3,14					1			1	1								
	Краны на автомобильном ходу, 25 т	0,50					1			1	1								
	Машины шлифовальные электрические	86,00					1			1	1								
	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	4,11					1			1	1								
	Аппарат для газовой сварки и резки	301,74					1			1	1								
	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	8,41					1			1	1								
	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	4,26					1			1	1								
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	4,59					1			1	1								
	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,50					1			1	1								
	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,80					1			1	1								
	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	1,74					1			1	1								
	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	0,60					1			1	1								
	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	1,08					1			1	1								
	Автогудронаторы, 3500 л	0,70					1			1	1								
	Трактор с щетками дорожными навесными	0,50					1			1	1								
	Распределители щебня и гравия	0,50					1			1	1								
	Вибратор поверхностный	60,80					1			1	1								
	Машины шлифовальные угловые	0,70					1			1	1								
	Станки для резки арматуры	1,26					1			1	1								
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	150,18					1			1	1								
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	671,75					1			1	1								
	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	0,60					1			1	1								
	Краны на гусеничном ходу, 40 т	0,50					1			1	1								
	Дрели электрические	9,02					1			1	1								
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	31,39					1			1	1								
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	19,75					1			1	1								
	Пылесосы промышленные	2,93					1			1	1								
	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	16,77					1			1	1								
	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	8,00					1			1	1								
	Горелки газопламенные	13,21					1			1	1								
	Котлы битумные передвижные, 400 л	9,96					1			1	1								
	Шурупверты строительно-монтажные	1,85					1			1	1								
	Перфоратор электрический	3,47					1			1	1								
	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	5,59					1			1	1								
	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	386,38					1			1	1								
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	275,00					1			1	1								
	Пресс гидравлический с электроприводом	6,80					1			1	1								
	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	81,27					1			1	1								
	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	2,00					1			1	1								
	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	6,68					1			1	1								
	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	18,09					1			1	1								
	Электростанции передвижные, до 4 кВт	14,95					1			1	1								
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	10,81					1			1	1								
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	20,55					1			1	1								
	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	5,23					1			1	1								
	Установки для аргонодуговой сварки	8,76					1			1	1								
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	54,65					1			1	1								
	Тали электрические общего назначения, 1 т	12,09					1			1	1								
	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	234,93					1			1	1								
	Платформы широкой колеи, 71 т	234,93					1			1	1								
	Растворосмесители передвижные, 65 л	281,73					1			1	1								
	Краны на гусеничном ходу, 100 т	1,38					1			1	1								
	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	0,60					1			1	1								
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	17,11					1			1	1								
	Машины поливомоечные, 6000 л	1,07					1			1	1								
	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	8,08					1			1	1								
	Рыхлители прицепные (без трактора)	0,60					1			1	1								
	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	0,60					1			1	1								
	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	32,82					1			1	1								
	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров, 600 и 2000 м3	51,77					1			1	1								
	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	407,48					1			1	1								
	Горн	228,50					1			1	1								
	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 160 т	446,75					1			1	1								
	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	714,50					1			1	1								
	Молотки клепальные пневматические	453,89					1			1	1								
	Станки камнерезные универсальные	264,84					1			1	1								
	Горелки электрические для сварки пластмасс	622,31					1			1	1								

16	МОНТАЖ СЕТЕЙ. БЛАГОУСТРОЙСТВО (Отделение 1)		580,00	58,00	03.01.2027	30.06.2027											
	Автопогрузчики, 5 т	108,99					1										
	Вибратор глубинный	4,71					1										
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	268,65					1										
	Пилы электрические цепные	0,60					1										
	Автомобили бортовые, до 5 т	46,28					1										
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	8,60					1										
	Краны башенные, 8 т	7,51					1										
	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	845,62					2										
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	0,60					1										
	Аппарат для газовой сварки и резки	3,06					1										
	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	5,10					1										
	Домкраты гидравлические, до 25 т	0,60					1										
	Краны на автомобильном ходу, 16 т	0,50					1										
	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), 5 т	0,60					1										
	Спецавтомашины до 8 т, вездеходы	0,50					1										
	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 96 кВт (130 л.с.)	0,50					1										
	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	16,70					1										
	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	2503,60					5										
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	389,09					1										
	Автомобили-самосвалы, 7 т	1,88					1										
	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,70					1										
	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	18,40					1										
	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	132,86					1										
	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	219,51					1										
	Автогудронаторы, 3500 л	1,61					1										
	Распределители щебня и гравия	4,42					1										
	Вибратор поверхностный	7,32					1										
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	39,81					1										
	Дрели электрические	1,30					1										
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	0,80					1										
	Шурупверты строительно-монтажные	6,10					1										
	Перфоратор электрический	9,32					1										
	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	6,76					1										
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	105,26					1										
	Пресс гидравлический с электроприводом	203,50					1										
	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	0,90					1										
	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	0,70					1										
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	0,70					1										
	Автомобили бортовые, до 8 т	21,73					1										
	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	72,25					1										
	Домкраты гидравлические, 63 т	72,25					1										
	Вышки телескопические, 25 м	7,45					1										
	Станки сверлильные	29,87					1										
	Машины электрозачистные	0,80					1										
	Гудронаторы ручные	11,73					1										
	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	9,03					1										
	Автомобили бортовые, до 10 т	0,60					1										
	Тягачи седельные, 12 т	1,39					1										
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	1,39					1										
	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	4,41					1										
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	56,50					1										
	Тали электрические общего назначения, 2 т	2,90					1										
	Вагонетки шахтные, до 3,3 м3	0,60					1										
	Перфоратор пневматический при работе от передвижных компрессоров	0,70					1										
	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	40,34					1										
	Краны ползучие для радиомачт, 8 т	3,86					1										
	Гайковерт пневматический	1,94					1										
	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	15,60					1										
	Машины поливомоечные, 6000 л	196,67					1										
	Агрегаты для травосеяния на откосах автомобильных и железных дорог	5,84					1										
	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	1,34					1										
	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	17,58					1										
	Укладчики асфальтобетона	18,52					1										
	Сеялки прицепные	0,80					1										
	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	7,10					1										
	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	7,46					1										

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Ведомость использования материалов

Расчет выполнен в программе "АВС АККОРД ПОС"

Начальная дата проекта: 01.04.2024
Продолжительность в раб.днях: 1186
Конечная дата проекта: 30.06.2027

Примечание: Данный документ может быть использован Подрядчиком только в качестве справочного материала для предварительного анализа оценки стоимости и объемов работ и не должен быть использован в качестве подтверждающего документа

№ пп	Наименование материала, конструкции, изделия	Ед. измерения	Кол-во	Дата потребности	Продолжит. использования, раб.дней	Дата окончания исполъз.	2-й квартал 2024 года	3-й квартал 2024 года	4-й квартал 2024 года	1-й квартал 2025 года	2-й квартал 2025 года	3-й квартал 2025 года	4-й квартал 2025 года	1-й квартал 2026 года	2-й квартал 2026 года	3-й квартал 2026 года	4-й квартал 2026года	1-й квартал 2027 года	2-й квартал 2027 года
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	МОНТАЖ СЕТЕЙ. БЛАГОУСТРОЙСТВО			08.04.2025	357,00	31.03.2026													
	Земля растительная механизированной заготовки	м3	478,58								112,33	123,03	123,03	120,18					
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,06								0,014	0,015	0,015	0,015					
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	62,27								14,62	16,008	16,008	15,64					
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	35,7								8,38	9,18	9,18	8,97					
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	61,41								14,41	15,79	15,79	15,42					
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	251,23								58,97	64,58	64,58	63,09					
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	3479,9								816,809	894,6006	894,6006	873,89					
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	773,78								181,62	198,92	198,92	194,32					
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,21								0,3	0,3	0,3	0,3					
	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	94								22,06	24,16	24,16	23,605					
	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	117,306								27,53	30,16	30,16	29,46					
	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	8								1,88	2,06	2,06	2,008					
	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	140,4								32,95	36,09	36,09	35,26					
	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	2,87								0,7	0,7	0,7	0,7					
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	248,78								58,39	63,96	63,96	62,48					
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	4,76								1,12	1,22	1,22	1,2					
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	122,23								28,69	31,42	31,42	30,69					
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м3	0,046								0,01084	0,012	0,012	0,012					
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	1,35								0,3	0,3	0,3	0,3					
	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	1183,1001								277,7	304,15	304,15	297,106					
	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	101,02								23,71	25,97	25,97	25,37					
	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	961,32								225,64	247,13	247,13	241,41					
	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	7,91								1,86	2,03	2,03	1,99					
	Кирпич керамический одинарный лицевой пустотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	3,15								0,7	0,8	0,8	0,8					
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,2								0,047	0,051	0,051	0,05022					
	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,1								0,028	0,031	0,031	0,03034					
	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	0,6								0,1	0,2	0,2	0,2					
	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,62								0,4	0,4	0,4	0,4					
	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,0012								0,00029	0,00032	0,00032	0,0003089					
	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,5								0,1	0,1	0,1	0,1					
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	42								9,86	10,8	10,8	10,55					
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	78,03								18,32	20,06	20,06	19,6					
	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 2,5 мм ГОСТ 1668-73	т	0,0094								0,0022	0,0024	0,0024	0,0024					
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01								0,0023	0,0026	0,0026	0,0025					
	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,055								0,013	0,014	0,014	0,014					

	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,3								0,073	0,08	0,08	0,078						
	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	89,96								21,12	23,13	23,13	22,59						
	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	18,68								4,38	4,802	4,802	4,69						
	Проволока колючая одноосновная рифленая со скобами нормальной точности, оцинкованная, марки КЦ-1 ГОСТ 285-69	кг	360								84,5	92,55	92,55	90,405						
	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 25,5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3077-80)	10 м	0,05								0,012	0,013	0,013	0,013						
	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,3								0,066	0,073	0,073	0,07086						
	Канат стальной двойной свивки типа ТКЛ конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2 и менее, диаметром 21,5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,018								0,0043	0,0047	0,0047	0,0046						
	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках ГОСТ 1583-93 марки АК5М2	т	0,00015								0,000035	0,000039	0,000039	0,000038						
	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,4								0,095	0,1	0,1	0,1						
	Металлический мусоросборник с тележкой	комплект	2								0,5	0,5	0,5	0,5						
	Ворота распашные ВР 3636-УХ Л1 ГОСТ 31174-2003	шт.	1								0,2	0,3	0,3	0,3						
	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	т	3,89								0,9	1	1	1						
	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	137,77								32,34	35,42	35,42	34,6						
	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0,028								0,0066	0,0072	0,0072	0,007031						
	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м3	3,12								0,7	0,8	0,8	0,8						
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1								0,2	0,3	0,3	0,2						
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	460,6								108,11	118,409	118,409	115,67						
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00016								0,000037	4,062E-05	4,062E-05	0,00004						
	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,015								0,0035	0,0038	0,0038	0,0037						
	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	3,76								0,9	1	1	0,9						
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,3								0,073	0,08018	0,08018	0,078						
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0028								0,00066	0,00072	0,00072	0,0007062						
	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,2								0,047	0,051	0,051	0,05022						
	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0035								0,00082	0,0009	0,0009	0,00088						
	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,012								0,0028	0,003085	0,003085	0,003013						
	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	3,12								0,7	0,8	0,8	0,8						
	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м3	0,008								0,0019	0,002057	0,002057	0,002009						
	Геокомпозит трехслойный из двух слоев геотекстиля плотностью 250 г/м2 и соединяющей геомембраны толщиной 0,25 мм	м2	13885,04								3259,13	3569,52	3569,52	3486,88						
	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	5,12								1,203	1,32	1,32	1,29						
	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	34,1								8,004	8,77	8,77	8,56						
	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	1082,88								254,18	278,38	278,38	271,94						
	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	430,95								101,15	110,79	110,79	108,22						
	Клей марки 88-СА	кг	14,8								3,47	3,805	3,805	3,72						
	Клей фенолополивинилацетатный ГОСТ 12172-74	т	0,00077								0,00018	0,0002	0,0002	0,00019						
	Клей марки БМК-5к	кг	0,7								0,2	0,2	0,2	0,2						
	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	3								0,7	0,8	0,8	0,8						
	Холст стекловолоknистый, марка ВВ-Г	10 м2	10,92								2,56	2,807	2,807	2,74						
	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука температурой применения от 0°С до +150°С, шириной 50 мм, толщиной 3 мм, длиной 15 м ГОСТ 16381-77	рулон	120								28,17	30,85	30,85	30,13						
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,2								0,04044	0,044	0,044	0,043						

	Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	24,77							5,81	6,37	6,37	6,22						
	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,016							0,0037	0,004031	0,004031	0,0039						
	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,044							0,01037	0,011	0,011	0,011						
	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0048							0,0011	0,0012	0,0012	0,0012						
	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,2							0,058	0,064	0,064	0,062						
	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	10,85							2,55	2,79	2,79	2,73						
	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00054							0,00013	0,00014	0,00014	0,00014						
	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М16 до М18 ГОСТ 1759.0-87	т	0,016							0,0038	0,0042	0,0042	0,004068						
	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М6 ГОСТ 1759.0-87	кг	0,6							0,1	0,1	0,1	0,1						
	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М8 ГОСТ 1759.0-87	кг	3,28							0,8	0,8	0,8	0,8						
	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87	кг	6,509							1,53	1,67	1,67	1,63						
	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,047							0,01098	0,012	0,012	0,012						
	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,026							0,0062	0,0068	0,0068	0,0066						
	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	5,29							1,24	1,36	1,36	1,33						
	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,1							0,034	0,037	0,037	0,036						
	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0055							0,0013	0,0014	0,0014	0,0014						
	Шайбы оцинкованные, диаметр 8 мм ГОСТ 11371-78	кг	35,004							8,22	9	9	8,79						
	Шайбы оцинкованные, диаметр 18 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,081							0,019	0,02082	0,02082	0,02034						
	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000087							2,042E-05	0,000022	0,000022	0,000022						
	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	2,27							0,5	0,6	0,6	0,6						
	Анкерный болт стальной оцинкованный с рубашкой под гайку М10х12х85 мм ГОСТ 28778-90	шт.	40							9,39	10,28	10,28	10,04						
	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 60 мм	10 шт.	4							0,9	1,03	1,03	1,004						
	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 60 мм	10 шт.	20							4,69	5,14	5,14	5,02						
	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	18,4							4,32	4,73	4,73	4,62						
	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	762,05							178,87	195,906	195,906	191,37						
	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	110,04							25,83	28,29	28,29	27,63						
	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	2,09							0,5	0,5	0,5	0,5						
	Гвозди строительные размерами от 2,5 мм х 50 мм до 3,5 мм х 90 мм ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)	кг	0,034							0,0079	0,0087	0,0087	0,0085						
	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	71,05							16,68	18,26	18,26	17,84						
	Глухари	100 шт.	1,73							0,4	0,4	0,4	0,4						
	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	0,000058							0,000014	0,000015	0,000015	0,000015						
	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,1							0,03037	0,033	0,033	0,032						
	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	0,00014							0,000033	0,000036	0,000036	0,000035						
	Лакоткань электроизоляционная стеклянная марки ЛСК-155/180, толщиной 0,1 мм ГОСТ Р 50375.1-92	10 м2	0,0018							0,00042	0,00046	0,00046	0,00045						
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	6,8							1,6	1,75	1,75	1,707						
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	49,24							11,56	12,66	12,66	12,37						
	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	24,45							5,74	6,29	6,29	6,14						
	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,099							0,023	0,025	0,025	0,025						
	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,0067							0,0016	0,0017	0,0017	0,0017						
	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,0015							0,00035	0,00038	0,00038	0,00037						
	Вазелин технический	кг	0,8							0,2	0,2	0,2	0,2						
	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,1							0,03079	0,034	0,034	0,033						
	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,053							0,012	0,014	0,014	0,013						
	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	114,3							26,83	29,38	29,38	28,704						
	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,038							0,0089	0,0098	0,0098	0,0096						
	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,00034							0,000079	0,000086	0,000086	0,000084						
	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00051							0,00012	0,00013	0,00013	0,00013						
	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00041							0,000097	0,0001062	0,0001062	0,0001037						
	Калий серноокислый (из нефелинового сырья) насыпью ГОСТ 4145-74	т	0,1							0,024	0,026	0,026	0,026						
	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0017							0,0004	0,00043	0,00043	0,00042						
	Стеарин ГОСТ 6484-96	кг	0,018							0,0042	0,0046	0,0046	0,0045						
	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0,094							0,022	0,024	0,024	0,024						
	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,6							0,1	0,2	0,2	0,2						
	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 м2	0,5							0,1	0,1	0,1	0,1						
	Миткаль Т-2 суровый (суровье) ГОСТ 29298-2005	10 м	0,7							0,2	0,2	0,2	0,2						
	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,2							0,045	0,049	0,049	0,048						
	Ветошь	кг	0,2							0,046	0,050099	0,050099	0,049						
	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	35,67							8,37	9,17	9,17	8,96						
	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0015							0,00035	0,00039	0,00039	0,00038						
	Каболка	т	73,93							17,35	19,005	19,005	18,57						
	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,3							0,059	0,065	0,065	0,063						
	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,4							0,094	0,1	0,1	0,1						

	Нитки суровые	кг	3,89							0,9	1,0002	1,0002	1						
	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,1							0,03	0,032	0,032	0,032						
	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	11,25							2,64	2,89	2,89	2,82						
	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м2	100,75							23,65	25,9005	25,9005	25,3008						
	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,3							0,061	0,067	0,067	0,065						
	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,1							0,032	0,035	0,035	0,035						
	Лента К226	100 м	13,1007							3,08	3,37	3,37	3,29						
	Патроны для пристрелки	10 шт.	190,32							44,67	48,93	48,93	47,79						
	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0068							0,0016	0,0017	0,0017	0,0017						
	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,2							0,043	0,047	0,047	0,046						
	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,2							0,049	0,053	0,053	0,052						
	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	4							0,9	1,03	1,03	1,004						
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1							0,024	0,026	0,026	0,025						
	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,9							0,2	0,2	0,2	0,2						
	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,028							0,0066	0,0072	0,0072	0,007072						
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1							0,028	0,03021	0,03021	0,03						
	Электроды угольные ГОСТ 9466-75	кг	0,092							0,022	0,024	0,024	0,023						
	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,021							0,005	0,0054	0,0054	0,0053						
	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,4							0,1	0,1	0,1	0,1						
	Жесть белая толщиной 0,25 мм ГОСТ 13345-85	кг	0,00018							0,000042	0,000046	0,000046	0,000045						
	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм ГОСТ 21488-97	т	0,0046							0,0010703	0,0012	0,0012	0,0011						
	Скобы металлические	кг	13,34							3,13	3,43	3,43	3,35						
	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	950							222,99	244,22	244,22	238,57						
	Профиль монтажный	шт.	116,6							27,37	29,98	29,98	29,28						
	Соединители перегородок	100 шт.	85,42							20,05	21,96	21,96	21,45						
	Бирки маркировочные	100 шт.	37,49							8,8002	9,64	9,64	9,42						
	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,3							0,075	0,082	0,082	0,08036						
	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	22,42							5,26	5,76	5,76	5,63						
	Лента с заполками ЛМЗ	100 м	0,6							0,1	0,1	0,1	0,1						
	Лента ФУМ	кг	1,56							0,4	0,4	0,4	0,4						
	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0007							0,00016	0,00018	0,00018	0,00018						
	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,012							0,0028	0,003014	0,003014	0,0029						
	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,2							0,043	0,047	0,047	0,046						
	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,5							0,1	0,1	0,1	0,1						
	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21931-76	т	0,00054							0,00013	0,00014	0,00014	0,00014						
	Припои марки ПРМНМЦ 68-4-2	кг	3,401							0,8	0,9	0,9	0,9						
	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5 ГОСТ 21930-76	т	0,00022							0,000052	0,000057	0,000057	0,000055						
	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	114,29							26,83	29,38	29,38	28,7005						
	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	688,69							161,65	177,05	177,05	172,95						
	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,00001							0,0000023	0,0000026	0,0000026	0,0000025						
	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,5							0,1	0,1	0,1	0,1						
	Трубка полихлорвиниловая ПВХ-305 диаметром 6-10 мм	кг	22,24							5,22	5,72	5,72	5,59						
	Трубка полиэтиленовая диаметром 6-10 мм	10 м	0,8							0,2	0,2	0,2	0,2						
	Флюс ВАМИ	кг	0,6							0,1	0,1	0,1	0,1						
	Флюс ЛТИ-1	кг	0,01							0,0023	0,0026	0,0026	0,0025						
	Флюс ФКДТ	кг	0,1							0,025	0,028	0,028	0,027						
	Вентили автомобильные в сборе	комплект	2							0,5	0,5	0,5	0,5						
	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,005							0,0012	0,0013	0,0013	0,0013						
	Бобышки скошенные	шт.	1816							426,26	466,85	466,85	456,04						
	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,1							0,035	0,039	0,039	0,038						
	Уплотнительный состав	кг	13,19							3,1	3,39	3,39	3,31						
	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,015							0,0036	0,004	0,004	0,0039						
	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,012							0,0028	0,0030207	0,0030207	0,003						
	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2 ГОСТ 901-78	т	0,0011							0,00027	0,00029	0,00029	0,00029						
	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0018							0,00041	0,00045	0,00045	0,00044						
	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0096							0,0023	0,0025	0,0025	0,0024						
	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,1							0,026	0,028	0,028	0,028						
	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	4,37							1,03	1,12	1,12	1,1						
	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08							0,019	0,02057	0,02057	0,02009						
	Эмаль ХВ-124 для защитного покрытия металлических изделий, защитная, зеленая ГОСТ 10144-89	т	0,0011							0,00026	0,00029	0,00029	0,00028						
	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная ГОСТ 24709-81	т	0,0055							0,0013	0,0014	0,0014	0,0014						
	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,01014							0,0024	0,0026	0,0026	0,0025						
	Краски водоземulsionные ВЭАК-1180 СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00032							0,000075	0,000082	0,000082	8,036E-05						
	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	18							4,22	4,63	4,63	4,52						
	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	6							1,408	1,54	1,54	1,507						

	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	1472,9							345,72	378,65	378,65	369,88						
	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	4,12							1	1,06	1,06	1,03						
	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	1957							459,35	503,1	503,1	491,45						
	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 100, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 3262-75	м	0,051							0,012	0,013	0,013	0,013						
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	100,4							23,57	25,81	25,81	25,21						
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	55,22							12,96	14,2	14,2	13,87						
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,063							0,015	0,016	0,016	0,016						
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	60,45							14,19	15,54	15,54	15,18						
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 32x2,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	1055,45							247,74	271,33	271,33	265,05						
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 180x10,7 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	1313							308,19	337,54	337,54	329,73						
	Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 110 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011	м	50,5							11,85	12,98	12,98	12,68						
	Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 160 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011	м	1090,8							256,03	280,42	280,42	273,93						
	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 25 мм	м	123,6							29,01	31,77	31,77	31,04						
	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 32 мм	м	103							24,18	26,48	26,48	25,87						
	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 65 ГОСТ 9583-75	м	537,14							126,08	138,09	138,09	134,89						
	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 200 ГОСТ 9583-75	м	3965,8							930,86	1019,51	1019,51	995,91						
	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 300 ГОСТ 9583-75	м	502							117,83	129,05	129,05	126,06						
	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 400 ГОСТ 9583-75	м	502							117,83	129,05	129,05	126,06						
	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 200 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	123,76							29,05	31,82	31,82	31,08						
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	8,45							1,98	2,17	2,17	2,12						
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	8							1,88	2,06	2,06	2,009						
	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 25 ГОСТ 12816-80	шт.	20							4,69	5,14	5,14	5,02						
	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	4							0,9	1,03	1,03	1,004						
	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.	86							20,19	22,109	22,109	21,6						
	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 32, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	10							2,35	2,57	2,57	2,51						
	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 180, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	43							10,09	11,05	11,05	10,8						
	Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 17, DN 180, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	14							3,29	3,6	3,6	3,52						
	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 180, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	4							0,9	1,03	1,03	1,004						
	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,008							0,0019	0,002057	0,002057	0,002009						
	Патрубки	10 шт.	2,04							0,5	0,5	0,5	0,5						
	Колпачки-заглушки 1"	шт.	1816							426,26	466,85	466,85	456,04						
	Пробки П-М27x2	шт.	1816							426,26	466,85	466,85	456,04						
	Манжета предохраняющая для заделки концов кожуха трубопроводов диаметром 200 мм	шт.	44							10,33	11,31	11,31	11,05						
	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	165							38,73	42,42	42,42	41,44						
	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	182							42,72	46,79	46,79	45,705						
	Дождеприемник большой для проезжей части городских дорог, тип ДБ (В125) ГОСТ 3634-99	комплект	28							6,57	7,2	7,2	7,03						
	Кабели силовые ВВГ 2x1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	3,47							0,8	0,9	0,9	0,9						
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4x6 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	1,17							0,3	0,3	0,3	0,3						
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4x10 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	2,03							0,5	0,5	0,5	0,5						
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4x16 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	2,84							0,7	0,7	0,7	0,7						
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4x95 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	1							0,2	0,3	0,3	0,2						
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4x150 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	2,43							0,6	0,6	0,6	0,6						
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4x185 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	2,58							0,6	0,7	0,7	0,6						

	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х16 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	1,84							0,4	0,5	0,5	0,5						
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х25 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,5							0,1	0,1	0,1	0,1						
	Кабели связи ТППэп 10х2х0,5-315 ГОСТ 31943-2012	км	0,2							0,048	0,052	0,052	0,051						
	Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена ПвВнг(В)-LS 1х300/25 (мк)-10 ГОСТ 16442-80	км	15,3							3,59	3,93	3,93	3,84						
	Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена ПвВнг(В)-LS 3х50/16 (мк)-10 ГОСТ 16442-80	км	16,98							3,99	4,37	4,37	4,26						
	Кабель связи оптический подземный в трубе КС-ОКЛО-8-G.652.D-CF-3,0-2201	км	3,16							0,7	0,8	0,8	0,8						
	Кабель связи оптический подземный в трубе КС-ОКЛО-24-G.652.D CF-3,0-2201	км	0,4							0,096	0,1	0,1	0,1						
	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 10 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,02							0,0047	0,0051	0,0051	0,005022						
	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 4 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,067							0,016	0,017	0,017	0,017						
	Провода кроссовые станционные с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката марки ПКСВ с двумя медными однопроволочными жилами диаметром 0,5 мм	1000 м	0,072							0,017	0,019	0,019	0,018						
	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0028							0,00066	0,00072	0,00072	0,0007031						
	Провода силовые с медной жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРТО сечением 1х1,5 мм2	1000 м	0,7							0,2	0,2	0,2	0,2						
	Боксы кабельные междугородные типа БМ 2-2 с плинтом ПН-10	шт.	4							0,9	1,03	1,03	1,004						
	Гильза кабельная медная ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	43,4							10,19	11,16	11,16	10,9						
	Гильза кабельная медная ГМ 240-24, внутренним диаметром 24 мм, сечением жил 240 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	12,4							2,91	3,19	3,19	3,11						
	Рельсы контактные	т	0,003							0,0007042	0,00077	0,00077	0,00075						
	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	1,6							0,4	0,4	0,4	0,4						
	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	2120,37							497,7	545,1	545,1	532,48						
	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	8,83							2,07	2,27	2,27	2,22						
	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ 51177-98	10 шт.	355,2							83,37	91,31	91,31	89,2						
	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,4							0,094	0,1	0,1	0,1						
	Втулки В22 ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,8							0,2	0,2	0,2	0,2						
	Втулки В54 ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,4							0,092	0,1	0,1	0,098						
	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	80,8							18,97	20,77	20,77	20,29						
	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,024							0,0056	0,0062	0,0062	0,006027						
	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм2, диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-98	шт.	2							0,5	0,5	0,5	0,5						
	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	42							9,86	10,8	10,8	10,55						
	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ ГОСТ Р 51177-98	шт.	122							28,64	31,36	31,36	30,64						
	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ ГОСТ Р 51177-98	шт.	6							1,408	1,54	1,54	1,507						
	Кронштейны для кабельных колодцев длиной 1300 мм типа ККП-130 ГОСТ Р 51177-98	кг	11,6							2,72	2,98	2,98	2,91						
	Масса кабельная заливочная МКС-М ГОСТ Р 51177-98	т	0,001							0,00023	0,00026	0,00026	0,00025						
	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 ГОСТ Р 51177-98	кг	3,6							0,8	0,9	0,9	0,9						
	Сжимы ответвительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,8							0,2	0,2	0,2	0,2						
	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-98	кг	0,3							0,066	0,072	0,072	0,07031						
	Блоки контргруза Д-250 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,1							0,026	0,029	0,029	0,028						
	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	121,85							28,602	31,33	31,33	30,6006						
	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	11,05							2,59	2,84	2,84	2,77						
	Оконцеватели маркировочные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,4							0,1	0,1	0,1	0,1						
	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	169,99							39,901	43,701	43,701	42,69						
	Семена многолетних трав	кг	81,78							19,2	21,02	21,02	20,54						
	Семена многолетних трав	кг	144,31							33,87	37,1	37,1	36,24						
	Бензин АИ-92	кг	0,1							0,025	0,028	0,028	0,027						
	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,1							0,024	0,026	0,026	0,025						
	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,0059							0,0014	0,0015	0,0015	0,0015						
	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше ГОСТ 16130-90	кг	1,28							0,3	0,3	0,3	0,3						
	Проволока канатная оцинкованная диаметром 5,5 мм ГОСТ 7372-79	кг	121,5							28,52	31,23	31,23	30,51						
	Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91	м3	119,52							28,05	30,73	30,73	30,01						
	Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	24,15							5,67	6,208	6,208	6,06						
	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,2							0,056	0,062	0,062	0,0604						
	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,055							0,013	0,014	0,014	0,014						
	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,2							0,046	0,05013	0,05013	0,049						
	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	126505,54							29693,65	32521,61	32521,61	31768,67						
	Вода техническая	м3	1539,87							361,44	395,86	395,86	386,7						
	Брезент ГОСТ 15530-93	м2	0,2							0,04014	0,044	0,044	0,043						
	Белила цинковые, готовые к употреблению: марка МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,7							0,2	0,2	0,2	0,2						

	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	15,98							3,75	4,108	4,108	4,01						
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	1,48							0,3	0,4	0,4	0,4						
	Белила литопонные густотертые, марка МА-021 ГОСТ 10503-71	кг	0,8							0,2	0,2	0,2	0,2						
	Краска силикатная ГОСТ 18958-73	кг	495,99							116,42	127,507	127,507	124,56						
	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0028							0,00066	0,00072	0,00072	0,0007031						
	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	180,48							42,36	46,4	46,4	45,32						
	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	392,54							92,14	100,91	100,91	98,58						
	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0084							0,002	0,0022	0,0022	0,0021						
	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,46							0,3	0,4	0,4	0,4						
	Контргайки стальные с цилиндрической резьбой для соединения водогазопроводных труб ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)	шт.	96,97							22,76	24,93	24,93	24,35						
	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	4,44							1,04	1,14	1,14	1,11						
	Решетки для приемков стальные	т	1,43							0,3	0,4	0,4	0,4						
	Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°С, PN 16, DN 150, типа FAF ГОСТ 13547-79	шт.	5							1,17	1,29	1,29	1,26						
	Краны шаровые фланцевые модели 1220, корпус из серого чугуна, Т от -30°С до +200°С, PN 16, DN 25, типа FAF ГОСТ 21345-2005	шт.	6							1,408	1,54	1,54	1,507						
	Краны шаровые фланцевые модели 1220, корпус из серого чугуна, Т от -30°С до +200°С, PN 16, DN 32, типа FAF ГОСТ 21345-2005	шт.	7							1,64	1,8	1,8	1,76						
	Краны шаровые фланцевые модели 1220, корпус из серого чугуна, Т от -30°С до +200°С, PN 16, DN 50, типа FAF ГОСТ 21345-2005	шт.	1							0,2	0,3	0,3	0,3						
	Баки конденсационные круглые и прямоугольные без водоуказателя, вместимостью до 3 м3	шт.	2							0,5	0,5	0,5	0,5						
	Коробки монтажные распаячные для открытой установки с повышенной степенью защиты модели КМ41244, IP55, 10 гермовводов, размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, типа ИЭК	шт.	20							4,69	5,14	5,14	5,02						
	Серьги ГОСТ 51177-98	шт.	2,4							0,6	0,6	0,6	0,6						
	Кабель УТР 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	км	0,3							0,073	0,08	0,08	0,078						
	Коробки ответвительные с гладкими стенками, степень защиты IP56, размерами 150 мм x 110 мм x 135 мм	шт.	70							16,43	18	18	17,58						
	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 47,5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	0,2							0,048	0,052	0,052	0,05085						
	Гайка шестигранная самостопорящаяся с нейлоновым кольцом М6 x 10 мм ГОСТ Р 50273-92	1000 шт.	0,06							0,014	0,015	0,015	0,015						
	Винт с полуцилиндрической головкой М6 x 10 мм ГОСТ 1759.0-87	1000 шт.	0,06							0,014	0,015	0,015	0,015						
	Кабель FTP 5E Cat 305m, D145P, SHIP экранированный	км	1,79							0,4	0,5	0,5	0,4						
	Перфокороб КГ-100	шт.	12							2,82	3,08	3,08	3,01						
	Профили гнутые стальные из горячекатаного листового проката толщиной до 3,9 мм	т	0,014							0,0032	0,0035	0,0035	0,0034						
	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	29,33							6,88	7,54	7,54	7,36						
	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	33,06							7,76	8,5	8,5	8,303						
	Панели оград решетчатые, рельефные, комбинированные (глухие и решетчатые) из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	61,6							14,46	15,84	15,84	15,47						
	Опалубка стальная	т	0,4							0,096	0,1	0,1	0,1						
	Бетон тяжелый класса В20, F100, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	42,84							10,06	11,01	11,01	10,76						
	Бетон тяжелый класса В7,5, F100, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	14,28							3,35	3,67	3,67	3,59						
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 14 до 50 мм ГОСТ 14637-89	т	0,1							0,023	0,026	0,026	0,025						
	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005	т	9,34							2,19	2,401	2,401	2,35						
	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	1,006							0,2	0,3	0,3	0,3						
	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0038							0,0009013	0,00099	0,00099	0,00096						
	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,047							0,01097	0,012	0,012	0,012						
	Лист стальной рифленый горячекатаный из углеродистой стали толщиной от 2,5 до 4 мм ГОСТ 8568-77	т	0,7							0,2	0,2	0,2	0,2						
	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,037							0,0087	0,0095	0,0095	0,0093						
	Уголок стальной горячекатаный равнополочный повышенной прочности из низколегированной качественной стали, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм ГОСТ 19281-89	т	1,05							0,2	0,3	0,3	0,3						
	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380 2005	т	0,029							0,0069	0,0075	0,0075	0,0074						

	Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 x 30 мм до 90 x 90 мм ГОСТ 13663-86	т	4,5							1,06	1,16	1,16	1,13						
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	17,63							4,14	4,53	4,53	4,43						
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,3							0,066	0,072	0,072	0,07082						
	Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	3,12							0,7	0,8	0,8	0,8						
	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	21,71							5,1	5,58	5,58	5,45						
	Задвижки с обрезиненным клином с полиэтиленовыми патрубками, корпус из чугуна GGG40, клин вулканизирован EPDM, без штурвала, для воды, PN 16, DN 25, наружный диаметр 32 мм, типа JAFAR ГОСТ 5762-2002	шт.	5							1,17	1,29	1,29	1,26						
	Задвижки с обрезиненным клином с полиэтиленовыми патрубками, корпус из чугуна GGG40, клин вулканизирован EPDM, без штурвала, для воды, PN 16, DN 50, наружный диаметр 63 мм, типа JAFAR ГОСТ 5762-2002	шт.	1							0,2	0,3	0,3	0,3						
	Задвижки с обрезиненным клином с полиэтиленовыми патрубками, корпус из чугуна GGG40, клин вулканизирован EPDM, без штурвала, для воды, PN 16, DN 150, наружный диаметр 180 мм, типа JAFAR ГОСТ 5762-2002	шт.	12							2,82	3,08	3,08	3,01						
	Лестничный лоток замкового типа, оцинкованный высотой 100 мм, шириной 600 мм	м	4764							1118,22	1224,71	1224,71	1196,36						
	Кабельный лоток перфорированный, без замка высотой 50 мм, шириной 200 мм	м	120							28,17	30,85	30,85	30,13						
	Кабельный лоток глухой, без замка высотой 50 мм, шириной 150 мм	м	40							9,39	10,28	10,28	10,04						
	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 200 мм	м	200							46,94	51,42	51,42	50,22						
	Поворот (45° и 90°) для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 150 мм	шт.	20							4,69	5,14	5,14	5,02						
	Поворот (45° и 90°) для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм	шт.	25							5,87	6,43	6,43	6,28						
	Поворот (45° и 90°) для лестничного лотка высотой 70 мм, шириной 400 мм	шт.	20							4,69	5,14	5,14	5,02						
	Поворот (45° и 90°) для лестничного лотка высотой 100 мм, шириной 600 мм	шт.	70							16,43	18	18	17,58						
	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 60 мм, шириной 400 мм	шт.	10							2,35	2,57	2,57	2,51						
	Соединение Т-образное для лестничного лотка высотой 100 мм, шириной 600 мм	шт.	80							18,78	20,57	20,57	20,09						
	Заглушка торцевая для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 150 мм	шт.	5							1,17	1,29	1,29	1,26						
	Заглушка торцевая для кабельного лотка высотой 60 мм, шириной 400 мм	шт.	40							9,39	10,28	10,28	10,04						
	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 50 мм	м	120							28,17	30,85	30,85	30,13						
	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм	м	200							46,94	51,42	51,42	50,22						
	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 400 мм	м	330							77,46	84,84	84,84	82,87						
	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 600 мм	м	4842							1136,52	1244,76	1244,76	1215,95						
	Крышка для поворота (45° и 90°) шириной 400 мм	шт.	20							4,69	5,14	5,14	5,02						
	Крышка для поворота (45° и 90°) шириной 600 мм	шт.	70							16,43	18	18	17,58						
	Крышка для Т-образного поворота, шириной 400 мм	шт.	10							2,35	2,57	2,57	2,51						
	Крышка для Т-образного поворота, шириной 600 мм	шт.	80							18,78	20,57	20,57	20,09						
	Профиль П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм	м	90							21,12	23,14	23,14	22,601						
	Светильник светодиодный уличный модели ДКУ-LED-01-30W, световой поток 3300 лм, УХЛ1, IP67 СТ РК 2595-2014	шт.	70							16,43	18	18	17,58						
	Муфты концевые внутренней установки типа POLT-12C/3XI-H1 для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10 кВ, длиной 450 мм, без наконечников ГОСТ 13781.0-86	шт.	52							12,206	13,37	13,37	13,06						
	Муфты концевые внутренней установки типа POLT-12E/1XI-L16 для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10 кВ, с болтовыми наконечниками со срывными головками ГОСТ 13781.0-86	шт.	4							0,9	1,03	1,03	1,004						
	Муфты соединительные типа POLJ-12/1x240-400 для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией, с проволочным экраном, без брони, с болтовыми соединителями, со срывными головками на напряжение 10 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	4							0,9	1,03	1,03	1,004						
	Муфты соединительные типа POLJ-12/3x25-70 для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми соединителями со срывными головками на напряжение 10 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	14							3,29	3,6	3,6	3,52						
	Арматура для непаянного присоединения заземляющего провода типа ЕАКТ-1655 для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с медным ленточным экраном, без брони, на напряжение до 10 кВ, в комплекте: роликовые пружины, проводники заземления ГОСТ 13781.0-86	комплект	52							12,206	13,37	13,37	13,06						

Арматура для непаянного присоединения заземляющего провода типа ЕАКТ-1658 для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с медным ленточным экраном, без брони, на напряжение от 6 до 35 кВ, в комплекте: роликовые пружины, проводники заземления ГОСТ 13781.	комплект	4								0,9	1,03	1,03	1,004							
Кронштейн 150 длиной 170 мм для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	8								1,88	2,06	2,06	2,009							
Кронштейн 400 длиной 420 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	180								42,25	46,27	46,27	45,202							
Кронштейн 600 длиной 620 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	2380								558,64	611,84	611,84	597,68							
Скоба потолочная высотой 72,5 мм, шириной 62 мм, длиной 120 мм для крепления профиля перфорированного к потолку	шт.	6								1,408	1,54	1,54	1,507							
Пластина заземления GP шириной 18 мм, длиной 52 мм для передачи заземления на стыкуемых элементах лотков и аксессуаров	шт.	100								23,47	25,708	25,708	25,11							
Консоль типа VR300, высотой 170 мм, шириной 55 мм, длиной 345 мм для крепления кабельного лотка к потолку или стене	шт.	10800								2535	2776,43	2776,43	2712,15							
Соединительный комплект одинарный типа MS20 M6x20 для соединения лотков и аксессуаров между собой	шт.	20								4,69	5,14	5,14	5,02							
Опора круглая коническая осветительная ОГК-9, в комплекте с кронштейном для консольных светильников	шт	70								16,43	18	18	17,58							
Универсальный держатель с бетоном ND1000	шт	64								15,02	16,45	16,45	16,07							
Трубы, материал: AISI 316, размер: 12x1,5 OD	м	2924								686,33	751,69	751,69	734,29							
Защитная коробка, материал: армированный стеклопластик, размер 460x410x495, в комплекте: обогреватель, манифольд, клеммные зажимы	шт	2696								632,81	693,08	693,08	677,03							
Смеси ЩГПС ГОСТ 23735-2014	м3	1308,16								307,05	336,3	336,3	328,51							
Лотки водопропускные железобетонные StandartPark с решетками	м3	619,63								145,44	159,29	159,29	155,604							
Проволока колючая типа ЕГОЗА	кг	3237								759,8	832,16	832,16	812,89							
Ограждение ГОСТ 25772-83	т	2,24								0,5	0,6	0,6	0,6							
Георешетка гексагональная TiAх160	м2	27402,1								6431,88	7044,44	7044,44	6881,34							
Панель из силиката кальция 1000x250x30 (1,0x0,25x10020шт	м2	2505								587,98	643,98	643,98	629,07							
Антикоррозионная лента, 10м	м	1200								281,67	308,49	308,49	301,35							
Метизы оцинкованные диаметром резьбы M10 ГОСТ 1759.0-87	кг	2200								516,39	565,57	565,57	552,47							
Решетка чугунная к лоткам	т	5,15								1,21	1,32	1,32	1,29							
Держатель пучка кабеля	шт.	112								26,29	28,79	28,79	28,13							
Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 110 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011. /ПНД	м	139,05								32,64	35,75	35,75	34,92							
Тройник полиэтиленовый компрессионный прямой с наружной резьбой DN 32x3, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	10								2,35	2,57	2,57	2,51							
Переходник полиэтиленовый компрессионный переходной DN 63x32, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2								0,5	0,5	0,5	0,5							
Тройник полиэтиленовый компрессионный переходной DN 180x63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2								0,5	0,5	0,5	0,5							
Душевые кабины аварийные	шт.	8								1,88	2,06	2,06	2,009							
Гидранты пожарные подземные Н 3500 мм ГОСТ 8220-85	шт.	15								3,52	3,86	3,86	3,77							
Краны шаровые фланцевые модели 1220, корпус из серого чугуна, Т от -30°С до +200°С, PN 16, DN 25, типа FAF ГОСТ 21345-2005	шт.	4								0,9	1,03	1,03	1,004							
Лестничный лоток замкового типа, оцинкованный высотой 60 мм, шириной 400 мм	м	330								77,46	84,84	84,84	82,87							
Вертикальный регулируемый угол для лестничного лотка высотой 100 мм, шириной 600 мм	шт.	80								18,78	20,57	20,57	20,09							
Соединение Т-образное (угловое) для лестничного лотка высотой 64 мм, шириной 150 мм	шт.	30								7,04	7,71	7,71	7,53							
Соединитель лестничного кабельного лотка, угловой высотой 114x360 мм	шт.	200								46,94	51,42	51,42	50,22							
Мультифункциональная секция для лестничного лотка высотой 100 мм, шириной 600 мм	шт.	40								9,39	10,28	10,28	10,04							
Соединительный элемент для профиля, 200x68 мм	шт.	280								65,72	71,98	71,98	70,31							
Продольный соединитель для кабельного лотка, высотой 114x250 мм	шт.	1900								445,97	488,45	488,45	477,14							
Планка соединительная для кабельного лотка, шарнирного типа высотой 114 мм, длиной 360 мм	шт.	200								46,94	51,42	51,42	50,22							
Перегородка разделительная для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм	м	40								9,39	10,28	10,28	10,04							
Заглушка торцевая для кабельного лотка высотой 110 мм, шириной 600 мм (Защитный колпачок)	шт.	200								46,94	51,42	51,42	50,22							
Профиль кабельный для крепления кабельных полок, высота 700мм	м	2520								591,5	647,83	647,83	632,83							
І-образная профильная рейка 80x42x1800 мм, толщиной 2 мм	м	761								178,62	195,64	195,64	191,106							
Распорка высотой 50 мм, шириной 50 мм, длиной 1000 мм	шт.	180								42,25	46,27	46,27	45,202							
Перегородка высотой 50 мм для кабельного лотка шириной 50 мм	шт.	20								4,69	5,14	5,14	5,02							
Перегородка высотой 100 мм для кабельного лотка шириной 200 мм	шт.	70								16,43	18	18	17,58							
Кронштейн (консоль) 200 длиной 220 мм для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	12								2,82	3,08	3,08	3,01							
Лента монтажная перфорированная шириной 30 мм, толщиной 3 мм, длиной 3м для крепления монтажных элементов	м	4356								1022,45	1119,83	1119,83	1093,9							
Держатель кабельный для трехжильных кабелей д.43,8мм	шт.	3600								845	925,48	925,48	904,05							

	Фиксатор 60х30 для подвеса кабельных лотков	шт.	5120							1201,78	1316,23	1316,23	1285,76						
	Пластина опорная	шт.	7200							1690	1850,95	1850,95	1808,1						
	Профиль Г-образный (уголок крепежный одиночный) высотой 30 мм, шириной 30 мм для монтажа кабельных трасс в потолочном исполнении	м	7200							1690	1850,95	1850,95	1808,1						
	Болт+гайкой+шайба М10х80 для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей	1000 шт.	0,2							0,047	0,051	0,051	0,05022						
	Щиты распределительные навесные модели ЩРН-12з-1 38 УХЛ3 IP31, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001. /EVOL COMBOX 7S	шт.	10							2,35	2,57	2,57	2,51						
	Коробка накладная, цвет белый, 2 модуля, глубина 30мм	шт.	13							3,05	3,34	3,34	3,26						
	Устройство распределительное ЯРТ ящик распределительный, ГОСТ 12434-93 серия ЯРТ-ДСМ-30. /Ящик управления освещением ЯУО-9601-3474-У3	шт.	2							0,5	0,5	0,5	0,5						
	Розетки IP, 16 А ГОСТ Р 51322.1-2011	шт.	36							8,45	9,25	9,25	9,04						
	Розетка Mosaic RJ45 UTR кат5е 1 мод бел LCS2	шт.	36							8,45	9,25	9,25	9,04						
	Суппорт для монтажа оборудования, IP20 ГОСТ 8810-81	шт.	18							4,22	4,63	4,63	4,52						
	Доплата на горячее оцинкование металлоконструкций	тн	0,1							0,033	0,037	0,037	0,036						
2	МОНТАЖ СЕТЕЙ. БЛАГОУСТРОЙСТВО (Отделение 1)			03.05.2027	58,00	30.06.2027													
	Земля растительная механизированной заготовки	м3	221,83																221,83
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	15,81																15,81
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	81,22																81,22
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1265,07																1265,07
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	199,206																199,206
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,7																0,7
	Щебень из гравия для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	59,92																59,92
	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	2,17																2,17
	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	71,79																71,79
	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	14,48																14,48
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	37,11																37,11
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,008																0,008
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,4																0,4
	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	470,51																470,51
	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	348,49																348,49
	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,03																0,03
	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	0,6																0,6
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	32,901																32,901
	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 2,5 мм ГОСТ 1668-73	т	0,0031																0,0031
	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,02																2,02
	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	6																6
	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,9 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	157,5																157,5
	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 25,5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3077-80)	10 м	0,05																0,05
	Канат стальной двойной свивки типа ТКЛ конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2 и менее, диаметром 21,5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,019																0,019
	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках ГОСТ 1583-93 марки АК5М2	т	0,00005																0,00005
	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,019																0,019
	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,06																0,06
	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м3	0,0047																0,0047
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,608																1,608
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00016																0,00016
	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0048																0,0048
	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,07																1,07

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 38 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 8731-74	м	12				1,97	6,07	3,96										
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 20 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 8731-74	м	8				1,31	4,05	2,64										
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 21,3 мм, толщиной стенки 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	4				0,7	2,02	1,32										
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	10				1,64	5,06	3,3003										
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 26 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	2				0,3	1,01	0,7										
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 42 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	4				0,7	2,02	1,32										
	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 20 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	4				0,7	2,02	1,32										
	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 33,7 мм х 3,2 мм - 26,9 мм х 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	2				0,3	1,01	0,7										
	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 38 мм х 3 мм - 32 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	8				1,31	4,05	2,64										
	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 57 мм х 4 мм - 38 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	4				0,7	2,02	1,32										
	Ручной пневматический пуск высокого давления	шт.	2				0,3	1,01	0,7										
	АДАПТЕР СТАЛЬНОЙ ПРИВАРНОЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ТРУБОПРОВОД РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ	шт.	2				0,3	1,01	0,7										
	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ С ФИКСАЦИЕЙ	шт.	2				0,3	1,01	0,7										
4	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ТЕХНОЛОГИЯ (Э15790)					01.04.2026		165,00	13.09.2026										
5	КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ					03.11.2024		209,00	31.05.2025										
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,8						0,2	0,3	0,2								
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	35,19						9,93	15,15	10,104								
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	15,305						4,32	6,59	4,39								
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	98,902						27,92	42,59	28,4								
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,9						0,3	0,4	0,3								
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	590,21						166,608	254,15	169,46								
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	5311,93						1499,47	2287,32	1525,14								
	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	118,004						33,31	50,81	33,88								
	Песок кварцевый	т	0,2						0,043	0,066	0,044								
	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м3	0,05086						0,014	0,022	0,015								
	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,4						0,1	0,2	0,1								
	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010	м3	15,22						4,3	6,56	4,37								
	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010	м3	471,66						133,14	203,1	135,42								
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,5						0,1	0,2	0,1								
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	141,42						39,92	60,9	40,605								
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М10 ГОСТ 28013-98	м3	45,509						12,85	19,6	13,07								
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	31,86						8,99	13,72	9,15								
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М300 ГОСТ 28013-98	м3	2,93						0,8	1,26	0,8								
	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м3	2,33						0,7	1,002	0,7								
	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 ГОСТ 28013-98	м3	40,14						11,33	17,28	11,52								
	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м3	36,17						10,21	15,58	10,39								
	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	1,37						0,4	0,6	0,4								
	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	2,47						0,7	1,06	0,7								
	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	кг	131,67						37,17	56,7	37,806								
	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,2						0,055	0,084	0,056								
	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	172,1004						48,58	74,107	49,41								
	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4						0,1	0,2	0,1								

Бруски обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0059						0,0017	0,0025	0,0017								
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,2						0,064	0,098	0,065								
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,2						0,056	0,086	0,057								
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	9,54						2,69	4,109	2,74								
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	5,56						1,57	2,39	1,6								
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	26,57						7,501	11,44	7,63								
Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом однокамерным, поворотной фурнитурой: трехэлементные - с двумя поворотными створками ГОСТ 30674-99	м2	108,36						30,59	46,66	31,11								
Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б ГОСТ 10923-93	м2	124,96						35,27	53,809	35,88								
Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	4,1						1,16	1,77	1,18								
Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	88,4						24,95	38,07	25,38								
Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы спец-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брус R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, полиэстер, пленка/вентилируемое покрытие, марк	м2	3209,25						905,92	1381,905	921,42								
Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы спец-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брус R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, полиэстер, крошка/вентилируемое покрытие, марк	м2	1633,02						460,97	703,18	468,87								
Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,2						0,064	0,098	0,065								
Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	7128,5004						2012,26	3069,54	2046,703								
Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-74	т	0,00206						0,00058	0,00089	0,00059								
Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	59,95						16,92	25,81	17,21								
Пена монтажная для герметизации стыков в баллоннике емкостью 750 мл	шт.	79,35						22,4005	34,17	22,78								
Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-100 ГОСТ 9573-2012	м3	1,7						0,5	0,7	0,5								
Маты теплоизоляционные из стекловолокна, оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 ГОСТ 10499-95	м3	7,69						2,17	3,31	2,207								
Самоклеящаяся лента из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м ГОСТ 16381-77	рулон	628,81						177,503	270,77	180,54								
Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем шириной 75 мм, длиной 50 м ГОСТ 16381-77	рулон	3,3						0,9	1,42	0,9								
Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,2						0,043	0,065	0,044								
Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0006						0,00017	0,00026	0,00017								
Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	1,05						0,3	0,5	0,3								
Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,077						0,022	0,033	0,022								
Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	8,84						2,5	3,807	2,54								
Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-45/180	т	0,4						0,1	0,2	0,1								
Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,033						0,0093	0,014	0,0095								
Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М16 до М18 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0008						0,00023	0,00034	0,00023								
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,019						0,0053	0,008022	0,0053								
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 36 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,083						0,023	0,036	0,024								
Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	2,99						0,8	1,29	0,9								
Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,019						0,0055	0,0083	0,0056								
Болты анкерные оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	5,24						1,48	2,26	1,505								
Шайбы оцинкованные, диаметр 18 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,004						0,0011	0,0017	0,0011								
Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	12,59						3,55	5,42	3,61								
Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 40 мм	10 шт.	151,94						42,89	65,42	43,62								
Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 40 мм	шт.	667,201						188,34	287,3	191,56								
Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	189,33						53,45	81,53	54,36								
Дюбели пластмассовые диаметр 14 мм	10 шт.	0,6						0,2	0,3	0,2								
Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,74						0,5	0,8	0,5								

	Саморезы ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона, размерами 3,5 мм х 25 мм	1000 шт.	23,58						6,66	10,15	6,77								
	Гвозди строительные размерами от 1,2 мм х 16 мм до 2,0 мм х 50 мм ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)	кг	31,72						8,95	13,66	9,106								
	Гвозди винтовые ГОСТ 283-75	кг	0,2						0,045	0,069	0,046								
	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	1185,23						334,57	510,36	340,3								
	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012	т	1,403						0,4	0,6	0,4								
	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0088						0,0025	0,0038	0,0025								
	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,020049						0,0057	0,0086	0,0058								
	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0,7 мм ГОСТ 1779-83	т	0,00093						0,00026	0,0004005	0,00027								
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	20,77						5,86	8,94	5,96								
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1002,28						282,93	431,58	287,77								
	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м3	71,92						20,301	30,97	20,65								
	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	469,503						132,53	202,17	134,802								
	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,9						0,2	0,4	0,2								
	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,0015						0,00042	0,00064	0,00043								
	Вазелин технический	кг	2,63						0,7	1,13	0,8								
	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,8						0,2	0,4	0,2								
	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,1						0,033	0,05086	0,034								
	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,1						0,03068	0,047	0,031								
	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000008						0,0000023	0,0000034	0,0000023								
	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,3						0,077	0,1	0,078								
	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0017						0,00047	0,00071	0,00048								
	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,8						0,2	0,3	0,2								
	Ветошь	кг	296,43						83,68	127,64	85,108								
	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	199,63						56,35	85,96	57,32								
	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,055						0,016	0,024	0,016								
	Каболка	т	0,015						0,0043	0,0065	0,0044								
	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,8						0,2	0,3	0,2								
	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	140,03						39,53	60,3	40,204								
	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,4						0,1	0,2	0,1								
	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	48,71						13,75	20,98	13,99								
	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонептепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м2	259,4						73,22	111,7	74,48								
	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	193,04						54,49	83,12	55,42								
	Лента К226	100 м	2,65						0,7	1,14	0,8								
	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	2,68						0,8	1,16	0,8								
	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	3,12						0,9	1,35	0,9								
	Патроны для пристрелки	10 шт.	189,35						53,45	81,53	54,36								
	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	17,802						5,03	7,67	5,11								
	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,016						0,0045	0,0069	0,0046								
	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,044						0,012	0,019	0,013								
	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1269						358,22	546,43	364,35								
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	3,39						1	1,46	1								
	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,078						0,022	0,034	0,022								
	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0106						0,003	0,0046	0,003043								
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,018						0,0052	0,0079	0,0053								
	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,046						0,013	0,02	0,013								
	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,7						0,2	0,3	0,2								
	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	3,24						0,9	1,4	0,9								
	Профиль монтажный	шт.	66,76						18,84	28,75	19,17								
	Бирки маркировочные	100 шт.	11,82						3,34	5,09	3,39								
	Бирки-оконцеватели	100 шт.	15,32						4,32	6,6	4,4								
	Лента ПВХ-304	кг	0,8						0,2	0,4	0,2								
	Лента ФУМ	кг	6,45						1,82	2,78	1,85								
	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,4						0,1	0,2	0,1								
	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,042						0,012	0,018	0,012								
	Припои марки ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,084						0,024	0,036	0,024								
	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	146,74						41,42	63,19	42,13								
	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,8						0,2	0,3	0,2								
	Трубка полихлорвиниловая	кг	5,44						1,54	2,34	1,56								
	Хомутик	шт.	308,04						86,95	132,64	88,44								
	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	7,2						2,03	3,1003	2,07								
	Отвердитель	т	0,08056						0,023	0,035	0,023								
	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	8,38						2,37	3,61	2,407								
	Бобышки скошенные	шт.	440						124,205	189,46	126,33								
	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,079						0,022	0,034	0,023								
	Уплотнительный состав	кг	54,24						15,31	23,35	15,57								
	Листы гипсокартонные обычные ГКЛ толщиной 12,5 мм СТ РК EN 520-2012	м2	1046,79						295,49	450,75	300,55								
	Грунтовка на полимерных смолах, АК-070 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,1						0,038	0,059	0,039								
	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	1,81						0,5	0,8	0,5								

	Грунтовка химостойкая, ХС-04 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,2						0,049	0,075	0,05026								
	Грунтовка химостойкая, ХС-059 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008						0,00023	0,00034	0,00023								
	Грунтовка масляная, готовая к применению СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,2						0,049	0,075	0,05								
	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,011						0,0032	0,0048	0,0032								
	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,1						0,033	0,05025	0,034								
	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	1,42						0,4	0,6	0,4								
	Растворители для лакокрасочных материалов Р-5 ГОСТ 7827-74	т	3,67						1,03	1,58	1,05								
	Олифа комбинированная К-2 ГОСТ 32389-2013	кг	0,4						0,1	0,2	0,1								
	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,03						0,0085	0,013	0,0086								
	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	257,22						72,608	110,76	73,85								
	Эмаль ХВ-16 для защитного покрытия металлических, деревянных, бетонных изделий, темно-зеленая СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	т	18,95						5,35	8,16	5,44								
	Эмаль ХС-759 белая ГОСТ Р 51691-2008	т	0,4						0,1	0,2	0,1								
	Смеси сухие для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168 2006	кг	372,98						105,29	160,607	107,09								
	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	1,17						0,3	0,5	0,3								
	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	373,89						105,54	161	107,35								
	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 100, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 3262-75	м	10,3						2,908	4,44	2,96								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	20,08						5,67	8,65	5,77								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	251						70,85	108,08	72,07								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	30,12						8,502	12,97	8,65								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	2,8						0,8	1,206	0,8								
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 219 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 8731-74	м	16,74						4,73	7,208	4,806								
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	2,34						0,7	1,008	0,7								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 15 ГОСТ 12816-80	шт.	56						15,808	24,11	16,08								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 25 ГОСТ 12816-80	шт.	22						6,21	9,47	6,32								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	7						1,98	3,01	2,01								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	564						159,208	242,86	161,93								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 65 ГОСТ 12816-80	шт.	75						21,17	32,3	21,53								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12816-80	шт.	233						65,77	100,33	66,9								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	50						14,11	21,53	14,36								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.	56						15,808	24,11	16,08								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12816-80	шт.	48						13,55	20,67	13,78								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 250 ГОСТ 12816-80	шт.	24						6,77	10,33	6,89								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12816-80	шт.	19						5,36	8,18	5,46								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 350 ГОСТ 12816-80	шт.	3						0,8	1,29	0,9								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	21						5,93	9,04	6,03								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 450 ГОСТ 12816-80	шт.	1						0,3	0,4	0,3								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 500 ГОСТ 12816-80	шт.	10						2,82	4,306	2,87								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 600 ГОСТ 12816-80	шт.	2						0,6	0,9	0,6								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 700 ГОСТ 12816-80	шт.	1						0,3	0,4	0,3								
	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 12816-80	шт.	30						8,47	12,92	8,61								
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12836-67	шт.	100						28,23	43,06	28,71								
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 65 ГОСТ 12836-67	шт.	10						2,82	4,306	2,87								
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12836-67	шт.	4						1,13	1,72	1,15								
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12836-67	шт.	9						2,54	3,88	2,58								
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12836-67	шт.	8						2,26	3,44	2,3								
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12836-67	шт.	1						0,3	0,4	0,3								
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12836-67	шт.	38						10,73	16,36	10,91								
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 12836-67	шт.	5						1,41	2,15	1,44								

Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12836-67	шт.	3						0,8	1,29	0,9									
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 150 ГОСТ 12836-67	шт.	1						0,3	0,4	0,3									
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 12836-67	шт.	7						1,98	3,01	2,01									
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 300 ГОСТ 12836-67	шт.	7						1,98	3,01	2,01									
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 350 ГОСТ 12836-67	шт.	1						0,3	0,4	0,3									
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 12836-67	шт.	4						1,13	1,72	1,15									
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 500 ГОСТ 12836-67	шт.	3						0,8	1,29	0,9									
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 600 ГОСТ 12836-67	шт.	1						0,3	0,4	0,3									
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 50 ГОСТ 12836-67	шт.	4						1,13	1,72	1,15									
Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,018						0,005081	0,0078	0,0052									
Колпачки-заглушки 1"	шт.	440						124,205	189,46	126,33									
Пробки П-М27х2	шт.	440						124,205	189,46	126,33									
Головки для присоединения рукавов пожарных, d 50 мм, на давление 1,2 МПа (12 кгс/см2) ГОСТ Р 53279-2009	шт.	6						1,69	2,58	1,72									
Стволы пожарные ручные марки РС, d 50 мм ГОСТ Р 53331-2009	шт.	3						0,8	1,29	0,9									
Колонки водоразборные эжекторные KB-4, высотой наземной части 900 мм	шт.	3						0,8	1,29	0,9									
Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м2	91,6						25,86	39,44	26,3									
Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м2	87,92						24,82	37,86	25,24									
Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,0 мм круглого сечения диаметром от 900 до 1250 мм	м2	5,9						1,67	2,54	1,69									
Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м2	534,2						150,8	230,03	153,38									
Двери стальные для вентиляционных камер неутепленные размером 900х400 мм	шт.	1						0,3	0,4	0,3									
Заглушки лючковых	шт.	26						7,34	11,2	7,47									
Зонты круглые из листовой стали марки ЗК500 для вентиляционных шахт, d=500 мм	шт.	4						1,13	1,72	1,15									
Зонты прямоугольные из листовой стали марки ЗП800Х1000 для вентиляционной шахты периметром 3600 мм	шт.	2						0,6	0,9	0,6									
Зонты прямоугольные из оцинкованной стали марки ЗП1000Х1000Ц для вентиляционной шахты периметром 4000 мм	шт.	1						0,3	0,4	0,3									
Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	9,01						2,54	3,88	2,59									
Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 3х4 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	1,24						0,4	0,5	0,4									
Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х50 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,027						0,0075	0,011	0,0076									
Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х4 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	1,45						0,4	0,6	0,4									
Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х16 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,2						0,044	0,067	0,045									
Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х25 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,4						0,1	0,2	0,1									
Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х35 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,024						0,0069	0,01054	0,007029									
Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм2 ГОСТ 839-80	км	1						0,3	0,4	0,3									
Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	172,4						48,67	74,24	49,5									
Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	329,31						92,96	141,803	94,55									
Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	196,56						55,49	84,64	56,44									
Сжимы ответвительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,3						0,093	0,1	0,094									
Сжимы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	3,08						0,9	1,33	0,9									
Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	18,82						5,31	8,102	5,402									
Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	2,26						0,6	1	0,6									
Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	188,76						53,28	81,28	54,2									
Зажим люстровый ГОСТ Р 51177-98	шт.	308,04						86,95	132,64	88,44									
Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,088						0,025	0,038	0,025									
Электроэнергия	кВт/ч	49,2						13,89	21,19	14,13									
Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше ГОСТ 16130-90	кг	0,06						0,017	0,026	0,017									
Проволока канатная оцинкованная диаметром 5,5 мм ГОСТ 7372-79	кг	6						1,69	2,58	1,72									

Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,8					0,2	0,3	0,2									
Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	22,93					6,47	9,87	6,58									
Шайбы плоские ГОСТ 11371-78	1000 шт.	0,002					0,00056	0,00086	0,00057									
Шурупы типа LN размерами 3,5 мм х 9 мм	шт.	1324,14					373,78	570,18	380,18									
Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	881,22					248,75	379,45	253,01									
Вода техническая	м3	1053,96					297,51	453,84	302,607									
Покрытие полиуретановое двухкомпонентное безвоздушного напыления для антикоррозионной защиты металлических и бетонных поверхностей, адгезия к стали 10 МПа, к бетону 4 МПа, срок службы 35 лет	кг	3109,88					877,87	1339,12	892,89									
Грунтовка полиуретановая двухкомпонентная для защиты металлических конструкций от воздействия агрессивных сред, адгезия покрытия 1 балл	кг	365,87					103,28	157,54	105,05									
Брезент ГОСТ 15530-93	м2	0,2					0,05081	0,078	0,052									
Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	678,58					191,55	292,2	194,83									
Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	711,71					200,905	306,47	204,34									
Лента армирующая бумажная	м	1340,3					378,34	577,13	384,82									
Белила цинковые густотертые: марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00021					0,000059	9,043E-05	6,029E-05									
Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00069					0,00019	0,0003	0,0002									
Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,6					0,2	0,2	0,2									
Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,4					0,1	0,2	0,1									
Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	688,47					194,34	296,46	197,67									
Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	9190,24					2594,25	3957,33	2638,66									
Шпатлевка ЭП 00-10 ГОСТ 28379-89	кг	1014,15					286,28	436,7	291,18									
Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	1121,49					316,58	482,92	322									
Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	102,3					28,88	44,05	29,37									
Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-724 ГОСТ Р 52165-2003	кг	74,25					20,96	31,97	21,32									
Лак эпоксидный ЭП-730 ГОСТ Р 52165-2003	кг	863,109					243,64	371,66	247,81									
Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,05					0,9	1,31	0,9									
Контргайки стальные с цилиндрической резьбой для соединения водогазопроводных труб ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)	шт.	398,8					112,57	171,72	114,502									
Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,048					0,013	0,02058	0,014									
Фасонные части стальные сварные, d свыше 800 мм	т	22,2					6,27	9,56	6,37									
Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	6					1,69	2,58	1,72									
Клапан обратный пружинный 223 с наружной резьбой латунный, присоединение Rp 1, Tmax 80°C, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 11823-91	шт.	1					0,3	0,4	0,3									
Клапан обратный поворотный 19с53нж сталь, фланец Т от -60°C до 600°C PN 40, DN 50 ГОСТ 11823-91	шт.	1					0,3	0,4	0,3									
Фильтр сетчатый FVF фланцевый со сливным краном, чугунный, Tmax 150°C, PN 16, DN 40, типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	1					0,3	0,4	0,3									
Вентиляторы радиальные, взрывозащищенные коррозионнотстойкие (нержавеющая сталь, латунь) специального назначения, среднего давления, марки ВР-300-45 ВВ №5, Р 4 кВт, n 1000 об/мин ГОСТ 5976-90	комплект	2					0,6	0,9	0,6									
Конденсатоотводчики муфтовые 45ч12нж в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями, N конденсатоотводчика-4, d=50 мм	комплект	6					1,69	2,58	1,72									
Привод электрический АМV 13, напряжение питания 230 В, типа Danfoss	шт.	1					0,3	0,4	0,3									
Наконечники медные луженые кабельные марки JG-16 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	0,2					0,056	0,086	0,057									
Наконечники медные луженые кабельные марки JG-25 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	0,5					0,1	0,2	0,1									
Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	т	14,04					3,96	6,05	4,03									
Блоки дверные стальные наружные утепленные, двухпольные, с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003	м2	13,44					3,79	5,79	3,86									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 25 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 9941-81	м	0,5					0,1	0,2	0,1									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 40 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 9941-81	м	0,5					0,1	0,2	0,1									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 45 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 9941-81	м	805,208					227,3	346,72	231,19									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 89 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 9941-81	м	62,55					17,66	26,93	17,96									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 108 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	1,004					0,3	0,4	0,3									
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	3					0,8	1,29	0,9									
Решетки приточно-вытяжные с фланцем 12,5РПКФ	шт.	24					6,77	10,33	6,89									
Декоративные алюминиевые решетки, размерами 300 мм х 150 мм	шт.	2					0,6	0,9	0,6									
Декоративные алюминиевые решетки, размерами 800 мм х 200 мм	шт.	8					2,26	3,44	2,3									

Декоративные алюминиевые решетки, размерами 900 мм х 500 мм	шт.	1						0,3	0,4	0,3									
Декоративные алюминиевые решетки, размерами 1000 мм х 300 мм	шт.	17						4,8	7,32	4,88									
Декоративные алюминиевые решетки, размерами 1000 мм х 500 мм	шт.	12						3,39	5,17	3,45									
Колонны одноветвевые крайнего ряда, масса 1 м от 0,1 до 0,125 т	т	201,97						57,01	86,97	57,99									
Стойки фахверка	т	1,77						0,5	0,8	0,5									
Прогоны дополнительные и кровельные из прокатных профилей	т	1,77						0,5	0,8	0,5									
Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	1146,92						323,76	493,86	329,3									
Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	57,79						16,31	24,88	16,59									
Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 89, толщина стенки 3,5 мм	м	4						1,13	1,72	1,15									
Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 108, толщина стенки 4 мм	м	3						0,8	1,29	0,9									
Бетон тяжелый класса В25, F150, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	1495,96						422,28	644,16	429,51									
Бетон тяжелый класса В7,5, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	272,76						77	117,45	78,31									
Бетон тяжелый класса В15, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	260,85						73,63	112,32	74,9									
Бетон тяжелый класса В25, F150, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1678,61						473,84	722,81	481,96									
Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	5,29						1,49	2,28	1,52									
Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,062						0,018	0,027	0,018									
Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380 2005	т	1,07						0,3	0,5	0,3									
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	2,56						0,7	1,103	0,7									
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,036						0,010021	0,015	0,01019									
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	1,13						0,3	0,5	0,3									
Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	33,78						9,54	14,55	9,7									
Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014	т	86,106						24,306	37,08	24,72									
Краска акриловая однокомпонентная физически отверждаемая, полуглянцевая, для поверхностей в морской и промышленной средах	кг	416,04						117,44	179,15	119,45									
Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	118,97						33,58	51,23	34,16									
Лестничный лоток замкового типа, оцинкованный высотой 100 мм, шириной 200 мм	м	198						55,89	85,26	56,85									
Лестничный лоток замкового типа, оцинкованный высотой 100 мм, шириной 300 мм	м	18						5,08	7,75	5,17									
Лестничный лоток замкового типа, оцинкованный высотой 100 мм, шириной 400 мм	м	300						84,68	129,18	86,13									
Поворот (45° и 90°) для лестничного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм	шт.	4						1,13	1,72	1,15									
Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм	шт.	2						0,6	0,9	0,6									
Соединение Т-образное для лестничного лотка высотой 100 мм, шириной 400 мм	шт.	4						1,13	1,72	1,15									
Заглушка торцевая для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 600 мм	шт.	80						22,58	34,45	22,97									
Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм	м	198						55,89	85,26	56,85									
Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 300 мм	м	18						5,08	7,75	5,17									
Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 400 мм	м	300						84,68	129,18	86,13									
Крышка для поворота (45° и 90°) шириной 200 мм	шт.	4						1,13	1,72	1,15									
Крышка для поворота (45° и 90°) шириной 400 мм	шт.	6						1,69	2,58	1,72									
Крышка для Т-образного поворота, шириной 200 мм	шт.	2						0,6	0,9	0,6									
Крышка для Т-образного поворота, шириной 400 мм	шт.	4						1,13	1,72	1,15									
Скоба стойки настенной модель К1157 толщиной 2 мм	т	0,043						0,012	0,019	0,012									
Муфты концевые типа ЕРКТ-0031-СЕЕ01-Л12 для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	32						9,03	13,78	9,19									
Муфты концевые типа ЕРКТ-0047-СЕЕ01-Л12 для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	47						13,27	20,24	13,49									
Кронштейн 400 длиной 420 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	70						19,76	30,14	20,1									
Болт анкерный с гайкой М12х100 для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей	1000 шт.	0,08						0,023	0,034	0,023									
Камни стеновые керамзитобетонные полнотелые размерами 390 мм х 190 мм х 188 мм, М150 СТ РК 945-92 (кол-во в 1м3 - 72шт)	шт.	32766,7						9249,49	14109,39	9407,83									

Прокат листовой горячекатаный с обрезными кромками из низколегированной стали толщиной от 14 до 65 мм ГОСТ 19281-89, из стали С245	т	0,7					0,2	0,3	0,2										
Профилированный лист оцинкованный Н60-845, толщиной стали 0,7 мм СТ РК EN 508-1-2012	м2	232,8					65,72	100,24	66,84										
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	13,303					3,76	5,73	3,82										
Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014	т	20,67					5,84	8,903	5,94										
Связи по колоннам и стойкам фахверка (диагональные и распорки). Связи горизонтальные	т	52,73					14,88	22,705	15,14										
Опоры освещения L	т	0,3					0,084	0,1	0,085										
Стальные конструкции сборные прогоны из горячекатаных швеллеров, двутавров и решетчатые. Балки	т	154,75					43,68	66,64	44,43										
Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке. Лестницы с площадками, ограждениями	т	88,71					25,04	38,2	25,47										
Ворота распашные ВР 33х45 ГОСТ 31174-2003	шт.	2					0,6	0,9	0,6										
Маты ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3	84,22					23,77	36,27	24,18										
Маты минераловатные на синтетическом связующем, толщина 50 мм ГОСТ 23307-78	м3	218,61					61,71	94,13	62,77										
Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS толщиной 60 мм	м3	102,92					29,05	44,32	29,55										
Самоклеящаяся крепежная лента FT-1Н-33	м	4192,09					1183,36	1805,12	1203,61										
Табличка с указанием опоры с крепежом, ГОСТ 2.605-68	100 шт.	0,7					0,2	0,3	0,2										
Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 16, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	3502					988,56	1507,97	1005,48										
Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 63, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	221,45					62,51	95,36	63,58										
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 50 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	11,55					3,26	4,97	3,32										
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 100 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	6,02					1,7005	2,59	1,73										
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 100 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	171,68					48,46	73,93	49,29										
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 150 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	2,008					0,6	0,9	0,6										
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 200 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	490,55					138,48	211,23	140,85										
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 250 мм, толщина стенки 6,3 мм ГОСТ 10705-80	м	208,53					58,86	89,79	59,87										
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 300 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	148,39					41,89	63,9	42,605										
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 350 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	34,64					9,78	14,92	9,95										
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 400 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	175,7					49,6	75,66	50,45										
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 450 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	1,004					0,3	0,4	0,3										
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 500 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	215,36					60,79	92,73	61,83										
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 600 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	37,15					10,49	16	10,67										
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 700 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	16,57					4,68	7,13	4,76										
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1800 мм, толщина стенки 12,5 мм ГОСТ 10706-76	м	6,02					1,7005	2,59	1,73										
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 2000 мм, толщина стенки 14,2 мм ГОСТ 10706-76	м	104,42					29,47	44,96	29,98										
Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 60, D 2000 мм, толщина стенки 19,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	4					1,13	1,72	1,15										
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 15 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 8733-74	м	2915,1					822,88	1255,25	836,97										
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 20 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 8733-74	м	2681,6					756,97	1154,7007	769,93										
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 15 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	160,64					45,35	69,17	46,12										
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 50 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	4,22					1,19	1,82	1,21										
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 50 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 9941-81	м	2908,19					820,93	1252,27	834,99										
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 80 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	3,01					0,9	1,3	0,9										
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 80 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 9941-81	м	295,68					83,46	127,32	84,89										
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 100 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 9941-81	м	197,79					55,83	85,17	56,79										
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 150 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 9941-81	м	192,27					54,27	82,79	55,203										

Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 150 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 9941-81	м	22,09						6,24	9,51	6,34									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 200 мм, толщина стенки 6,3 мм ГОСТ 9941-81	м	29,12						8,22	12,54	8,36									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 15 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	240,96						68,02	103,76	69,18									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 25 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	133,03						37,55	57,28	38,19									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 40 мм, толщина стенки 4 мм ГОСТ 9941-81	м	0,5						0,1	0,2	0,1									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 50 мм, толщина стенки 4 мм ГОСТ 9941-81	м	1044,26						294,78	449,66	299,82									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 65 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	100,902						28,48	43,45	28,97									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 80 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 9941-81	м	96,38						27,208	41,503	27,67									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 100 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	194,58						54,93	83,78	55,87									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 150 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	85,84						24,23	36,96	24,65									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 150 мм, толщина стенки 8 мм ГОСТ 9941-81	м	18,57						5,24	8	5,33									
Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 300 мм x 7,1 мм	т	0,028						0,0079	0,012	0,008									
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 65 мм, толщиной стенки 6,5 мм ГОСТ 17380-2001	шт.	12						3,39	5,17	3,45									
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 5,6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	14						3,95	6,03	4,02									
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 65 мм x 6,5 мм - 50 мм x 6 мм ГОСТ 17380-2001	шт.	10						2,82	4,306	2,87									
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм x 6,5 мм - 50 мм x 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	25						7,06	10,77	7,18									
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм x 7 мм - 50 мм x 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	8						2,26	3,44	2,3									
Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 200 мм x 6 мм - 150 мм x 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	2						0,6	0,9	0,6									
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 5,6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	24						6,77	10,33	6,89									
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 15 мм, толщиной стенки 5,6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	30						8,47	12,92	8,61									
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	859						242,48	369,89	246,63									
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 65 мм, толщиной стенки 6,5 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	35						9,88	15,07	10,05									
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 3,6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	26						7,34	11,2	7,47									
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	89						25,12	38,32	25,55									
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	74						20,89	31,86	21,25									
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	26						7,34	11,2	7,47									
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	6						1,69	2,58	1,72									

Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 200 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	2					0,6	0,9	0,6													
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 200 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	64					18,07	27,56	18,38													
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	33					9,32	14,21	9,47													
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 300 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	40					11,29	17,22	11,48													
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 350 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	4					1,13	1,72	1,15													
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 400 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	23					6,49	9,904	6,604													
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 500 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	29					8,19	12,49	8,33													
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 600 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	7					1,98	3,01	2,01													
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 2000 мм, толщиной стенки 16 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	18					5,08	7,75	5,17													
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	425					119,97	183,006	122,02													
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	11					3,105	4,74	3,16													
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	20					5,65	8,61	5,74													
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	4					1,13	1,72	1,15													
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	8					2,26	3,44	2,3													
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 500 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	16					4,52	6,89	4,59													
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 600 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	4					1,13	1,72	1,15													
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 700 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	17					4,8	7,32	4,88													
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8,3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	4					1,13	1,72	1,15													
Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 50 мм х 6 мм - 25 мм х 5,6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	9					2,54	3,88	2,58													
Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм х 6,5 мм - 40 мм х 4 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	3					0,8	1,29	0,9													
Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм х 5,6 мм - 50 мм х 5,6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	2					0,6	0,9	0,6													
Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 80 мм х 6,5 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	4					1,13	1,72	1,15													
Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 150 мм х 6 мм - 50 мм х 5,6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	2					0,6	0,9	0,6													
Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 150 мм х 6 мм - 80 мм х 5,6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	1					0,3	0,4	0,3													

[illegible]

Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, наружными диаметрами и толщинами стенок 350 мм х 9,1 мм - 250 мм х 8,3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	1						0,3	0,4	0,3										
Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, наружными диаметрами и толщинами стенок 350 мм х 9,1 мм - 300 мм х 9,1 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	1						0,3	0,4	0,3										
Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, наружными диаметрами и толщинами стенок 400 мм х 9 мм - 200 мм х 8 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	13						3,67	5,6	3,73										
Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, наружными диаметрами и толщинами стенок 500 мм х 10 мм - 250 мм х 8 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	5						1,41	2,15	1,44										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 2000 ГОСТ 12816-80	шт.	18						5,08	7,75	5,17										
Бобышки,велдолеты	шт.	192						54,2	82,68	55,13										
Бобышки,велдолеты, DN 65	шт.	10						2,82	4,306	2,87										
Бобышки,велдолеты	шт.	27						7,62	11,63	7,75										
Бобышки,велдолеты	шт.	2						0,6	0,9	0,6										
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали, DN 150 ГОСТ 12836-67	шт.	1						0,3	0,4	0,3										
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали, DN 200 ГОСТ 12836-67	шт.	1						0,3	0,4	0,3										
Заглушки эллиптические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17379-2001	шт.	1						0,3	0,4	0,3										
Заглушки, наружным диаметром 1800 мм	шт.	1						0,3	0,4	0,3										
Заглушки, наружным диаметром 2000 мм	шт.	1						0,3	0,4	0,3										
Распорное кольцо, PN 10, DN 1800 мм	шт.	3						0,8	1,29	0,9										
Распорное кольцо, PN 10, DN 2000 мм	шт.	1						0,3	0,4	0,3										
Фиксаторы для крепления труб	шт.	39						11,009	16,79	11,2										
Вышка пожарная Н 7,5м	шт.	3						0,8	1,29	0,9										
Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°С, PN 16, DN 80, типа FAF ГОСТ 13547-79	шт.	9						2,54	3,88	2,58										
Гидрозатвор	шт.	3						0,8	1,29	0,9										
Клапан запорный, DN 80	шт.	1						0,3	0,4	0,3										
Клапан запорный для регулирования, DN 100	шт.	1						0,3	0,4	0,3										
Клапан запорный, DN 25	шт.	1						0,3	0,4	0,3										
Клапан запорный, DN 50 ГОСТ 5761-2005	шт.	243						68,59	104,64	69,77										
Клапан запорный, DN 100	шт.	1						0,3	0,4	0,3										
Клапан обратный фланцевый, PN 16, 600х300	шт.	2						0,6	0,9	0,6										
Клапан обратный PN 16, 250х150	шт.	1						0,3	0,4	0,3										
Клапан предохранительный пружинный 223 с наружной резьбой латунный, присоединение Rp 2, Tmax 80°С, PN 16, DN 50, типа Danfoss ГОСТ 11823-91	шт.	9						2,54	3,88	2,58										
Клапан обратный пружинный, Tmax 100°С, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 11823-91	шт.	4						1,13	1,72	1,15										
Клапан обратный конический, Tmax 100°С, PN 10, DN 50, типа Danfoss	шт.	97						27,38	41,77	27,85										
Разрывной диск, Т до +70°С, PN 16, DN 50, типа TIS ГОСТ 11823-91	шт.	4						1,13	1,72	1,15										
Клапан обратный поворотный под приварку (фланцевые) модели УПКО 16-250 с комплектом ответных фланцев, PN 16, периметр до 3600 мм	шт.	1						0,3	0,4	0,3										
Клапан обратный поворотный 19с53нж сталь, DN 1250 ГОСТ 11823-91	шт.	2						0,6	0,9	0,6										
Клапан регулирующий, PN 10/16/25, DN 50, типа BERMAD	шт.	1						0,3	0,4	0,3										
Клапан обратный поворотный, для водоснабжения, PN 10/16/25, DN 400, типа BERMAD	шт.	2						0,6	0,9	0,6										
Клапан обратный поворотный, PN 10/16/25, DN 500, типа BERMAD	шт.	2						0,6	0,9	0,6										
Клапаны огнезадерживающие 1200х600	шт.	1						0,3	0,4	0,3										
Клапан регулирующий двухходовой VS 2 с наружной резьбой, пропускной способностью 0,25 м3/ч, Tmax 130°С, PN 16, 250х150, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт.	1						0,3	0,4	0,3										
Клапан регулирующий двухходовой VM 2 с наружной резьбой, пропускной способностью 0,25 м3/ч, Tmax 150°С, PN 25, 1200х600, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт.	1						0,3	0,4	0,3										
Клапан запорный проходной, PN 10, DN 200	шт.	2						0,6	0,9	0,6										
Клапан запорный проходной, PN 40, DN 300, типа BERMAD	шт.	5						1,41	2,15	1,44										
Клапаны воздушные, Т от -260°С до +900°С, PN 16, DN 500 ГОСТ 27036-86	шт.	8						2,26	3,44	2,3										
Смотровое стекло DN50, фланцевое	шт.	3						0,8	1,29	0,9										
Смотровое стекло DN65, фланцевое	шт.	8						2,26	3,44	2,3										
Смотровое стекло DN80, фланцевое	шт.	4						1,13	1,72	1,15										
Смотровое стекло DN 100, фланцевое	шт.	4						1,13	1,72	1,15										
Смотровое стекло DN80, фланцевое	шт.	1						0,3	0,4	0,3										
Смотровое стекло DN400, фланцевое	шт.	4						1,13	1,72	1,15										
Фильтр сетчатый FVF фланцевый со сливным краном, Tmax 150°С, PN 16, DN 250, типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	2						0,6	0,9	0,6										
Фильтр сетчатый FVF фланцевый со сливным краном, Tmax 150°С, PN 16, DN 300, типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	2						0,6	0,9	0,6										
Средства для крепления воздухопроводов	кг	194,5						54,904	83,75	55,84										

Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	26,14								16,55	9,59								
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М300 ГОСТ 28013-98	м3	30,12								19,07	11,05								
Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м3	1,52								1	0,6								
Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 ГОСТ 28013-98	м3	29,408								18,62	10,79								
Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м3	38,39								24,308	14,09								
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	4,45								2,82	1,63								
Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	1,12								0,7	0,4								
Прокат листовой горячекатаный из углеродистой качественной стали марки IV н10кп ГОСТ 1050-2013	т	13,6								8,61	4,99								
Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	3,52								2,23	1,29								
Листы свинцовые марок С0, С1 толщиной от 1,0 мм до 1,5 мм ГОСТ 9559-89	т	0,001								0,00063	0,00037								
Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	кг	215,53								136,46	79,07								
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014	т	0,018								0,011	0,0065								
Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,1								0,084	0,048								
Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	87,4								55,34	32,06								
Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,8 мм ГОСТ 3282-74	кг	24,34								15,41	8,93								
Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74	кг	68,15								43,15	25,003								
Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	21,13								13,38	7,75								
Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неоомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	1270,204								804,22	465,99								
Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	18,12								11,47	6,65								
Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	292,51								185,2009	107,31								
Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	318,77								201,83	116,94								
Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	146,04								92,46	53,58								
Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	38,47								24,35	14,11								
Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	245,75								155,6	90,16								
Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	345,97								219,05	126,92								
Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 10 мм х 10 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества, без покрытия, диаметром 1 мм ГОСТ 3826-82	м2	1424,64								902	522,65								
Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	5,82								3,69	2,14								
Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,1								0,09056	0,052								
Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,2								0,1	0,059								
Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т ГОСТ 23118-2012	т	0,067								0,042	0,025								
Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 2-5 т ГОСТ 23118-2012	т	0,5								0,3	0,2								
Стальные детали лесов	т	0,3								0,2	0,1								
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	2,5								1,58	0,9								
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	2,07								1,31	0,8								
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	39,27								24,86	14,407								
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,9								1,201	0,7								

Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,2							0,1	0,069									
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	2,33							1,47	0,9									
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстостеновой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	10,95							6,93	4,02									
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,3							0,2	0,1									
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,008							0,005065	0,0029									
Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1							0,6	0,4									
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	12,76							8,08	4,68									
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0068							0,0043	0,0025									
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,2							0,1	0,068									
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,66							1,05	0,6									
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	2,27							1,44	0,8									
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0023							0,0014	0,00084									
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	10,55							6,68	3,87									
Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0015							0,00093	0,00054									
Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,038							0,024	0,014									
Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,2							0,1	0,0807094									
Блоки дверные входные и тамбурные с остекленными окрашенными однополыми полотнами ДН 21-10ПЩ, ДН 24-10ПЩ СТ РК 943-92	м2	5,09							3,22	1,87									
Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом однокамерным, с поворотной фурнитурой: одноэлементные поворотные ГОСТ 30674-99	м2	7,98							5,05	2,93									
Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом однокамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементные с поворотными створками ГОСТ 30674-99	м2	1,74							1,103	0,6									
Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементные - импост и поворотно-откидная створка ГОСТ 30674-99	м2	15,68							9,93	5,75									
Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б ГОСТ 10923-93	м2	20,32							12,87	7,46									
Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	6,26							3,96	2,3									
Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы спец-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°C до -20°C, теплостойкость от +80°C до +95°C, полиэстер, пленка/вентилируемое покрытие, марк	м2	1011,21							640,24	370,98									
Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы спец-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°C до -20°C, теплостойкость от +80°C до +95°C, полиэстер, крошка/вентилируемое покрытие, марк	м2	514,56							325,79	188,77									
Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,5							0,3	0,2									
Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	3401,05							2153,34	1247,71									
Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	2,47							1,57	0,9									
Замазка защитная	кг	1,2							0,8	0,4									
Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-74	т	0,00016							0,0001013	0,000059									
Клей марки БМК-5к	кг	1							0,6	0,3									
Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	59,25							37,51	21,74									
Пена монтажная для герметизации стыков в баллоннике емкостью 750 мл	шт.	27,2							17,22	9,98									
Маты теплоизоляционные из стекловолокна, оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 ГОСТ 10499-95	м3	0,6							0,4	0,2									

[illegible]

	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	4,94							3,13	1,81								
	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	149,4008							94,59	54,809								
	Лента К226	100 м	4,34							2,75	1,59								
	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	2,24							1,42	0,8								
	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,5							0,3	0,2								
	Патроны для пристрелки	10 шт.	34,75							22	12,75								
	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	13,2008							8,36	4,84								
	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,3							0,2	0,092								
	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,044							0,028	0,016								
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	1,87							1,18	0,7								
	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,2							0,1	0,086								
	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,000012							0,0000076	0,0000044								
	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,056							0,036	0,02058								
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,005038							0,0032	0,0018								
	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,02033							0,013	0,0075								
	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,5							0,3	0,2								
	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,9							0,6	0,3								
	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	4,53							2,87	1,66								
	Ерши металлические	кг	4,64							2,94	1,704								
	Скобы металлические	кг	4,6							2,91	1,69								
	Профиль монтажный	шт.	1							0,6	0,4								
	Бирки маркировочные	100 шт.	17,32							10,97	6,35								
	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,025							0,016	0,0092								
	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,0074							0,0047	0,0027								
	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,2							0,1	0,059								
	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,4							0,2	0,1								
	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,046							0,029	0,017								
	Припои марки ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,1							0,069	0,040061								
	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	84,43							53,46	30,97								
	Смола каменноугольная	т	0,00071							0,00045	0,00026								
	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,6							0,4	0,2								
	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,4							0,2	0,1								
	Флюс АН-22 ГОСТ 9087-81	т	1,44							0,9	0,5								
	Кокс молотый ГОСТ 3340-88	т	1,13							0,7	0,4								
	Отвердитель	т	0,022							0,014	0,0082								
	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	8,29							5,25	3,04								
	Бобышки скошенные	шт.	443							280,48	162,52								
	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,063							0,04	0,023								
	Плитки керамические для внутренней облицовки стен глазурованные гладкие цветные (однотонные), I сорта ГОСТ 6141-91	м2	1080,1							683,85	396,25								
	Грунтовка на полимерных смолах, АК-070 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,005096							0,0032	0,0019								
	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,3							0,2	0,1								
	Грунтовка химостойкая, ХС-04 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,1							0,0909	0,053								
	Грунтовка химостойкая, ХС-059 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00022							0,00014	0,000082								
	Грунтовка масляная, готовая к применению СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,1							0,074	0,043								
	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00304							0,0019	0,0011								
	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,099							0,063	0,036								
	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,6							0,4	0,2								
	Растворители для лакокрасочных материалов Р-5 ГОСТ 7827-74	т	0,4							0,3	0,1								
	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,2							0,1	0,059								
	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	6,003							3,8007	2,202								
	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	176,85							111,97	64,88								
	Эмаль ХВ-16 для защитного покрытия металлических, деревянных, бетонных изделий, темно-зеленая СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	т	2,05							1,3	0,8								
	Эмаль ХС-759 белая ГОСТ Р 51691-2008	т	0,018							0,012	0,0067								
	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,023							0,014	0,0084								
	Краски водоземulsionные ВЭАК-1180 СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,008073							0,0051	0,003								
	Смеси сухие цементные для затирки швов плиток, белая СТ РК 1168-2006	кг	540,05							341,93	198,12								
	Плитка керамическая для полов гладкая глазурованная с одноцветным рисунком квадратная толщиной от 7,5 мм до 13 мм ПГ 300х300 ГОСТ 6787-2001	м2	3,26							2,07	1,2								
	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 32 мм	м	103							65,21	37,79								
	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 100 ГОСТ 9583-75	м	30,3							19,18	11,12								
	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=15 мм	м	20,5							12,98	7,52								
	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	3							1,9	1,1006								

Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=25 мм	м	3						1,9	1,1006										
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	4						2,53	1,47										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 25 ГОСТ 12816-80	шт.	63						39,89	23,11										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 32 ГОСТ 12816-80	шт.	3						1,9	1,1006										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	9						5,7	3,302										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	8						5,07	2,93										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	332						210,202	121,8										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	4						2,53	1,47										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 65 ГОСТ 12816-80	шт.	24						15,2	8,805										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12816-80	шт.	96						60,78	35,22										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	123						77,88	45,12										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 125 ГОСТ 12816-80	шт.	9						5,7	3,302										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.	56						35,46	20,54										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.	2,5						1,58	0,9										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12816-80	шт.	44						27,86	16,14										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 250 ГОСТ 12816-80	шт.	37						23,43	13,57										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12816-80	шт.	18						11,4	6,603										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 350 ГОСТ 12816-80	шт.	12						7,6	4,402										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	25						15,83	9,17										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 450 ГОСТ 12816-80	шт.	6						3,8	2,201										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 500 ГОСТ 12816-80	шт.	25						15,83	9,17										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 600 ГОСТ 12816-80	шт.	6						3,8	2,201										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 700 ГОСТ 12816-80	шт.	4						2,53	1,47										
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 800 ГОСТ 12816-80	шт.	45						28,49	16,509										
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12836-67	шт.	80						50,65	29,35										
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 65 ГОСТ 12836-67	шт.	1						0,6	0,4										
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12836-67	шт.	4						2,53	1,47										
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12836-67	шт.	12						7,6	4,402										
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12836-67	шт.	22						13,93	8,07										
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 65 ГОСТ 12836-67	шт.	1						0,6	0,4										
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 12836-67	шт.	7						4,43	2,57										
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12836-67	шт.	9						5,7	3,302										
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 150 ГОСТ 12836-67	шт.	12						7,6	4,402										
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 12836-67	шт.	16						10,13	5,87										
Отвод полиэтиленовый 90° компрессионный с наружной резьбой DN 50x1 1/2, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2						1,27	0,7										
Отвод полиэтиленовый 90° компрессионный с наружной резьбой DN 110x3, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2						1,27	0,7										
Тройник полиэтиленовый компрессионный прямой с внутренней резьбой DN 110x3x110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2						1,27	0,7										
Заглушка полиэтиленовая компрессионная DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	3						1,9	1,1006										
Крестовина полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2						1,27	0,7										
Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2						1,27	0,7										
Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	27,04						17,12	9,92										
Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой DN 110 ГОСТ 32414-2013	шт.	2						1,27	0,7										
Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,01						0,0063	0,0037										
Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,6						1,01	0,6										
Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	6						3,8	2,201										
Хомуты для крепления труб	шт.	21						13,3	7,704										
Колпачки-заглушки 1"	шт.	443						280,48	162,52										

	Пробки П-М27х2	шт.	443							280,48	162,52								
	Умывальник керамический без перелива, шириной до 430 мм, длиной до 550 мм, без пьедестала ГОСТ 30493-96	шт.	2							1,27	0,7								
	Трубы смывные из водогазопроводных оцинкованных труб, d 32 мм	шт.	2							1,27	0,7								
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	м2	0,5							0,3	0,2								
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м2	2,5							1,58	0,9								
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м2	2,45							1,55	0,9								
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м2	2,7							1,709	1								
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м2	41,3							26,15	15,15								
	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м2	57,35							36,31	21,04								
	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м2	52,5							33,24	19,26								
	Заглушки питомеражных лючков	шт.	8							5,07	2,93								
	Зонты круглые из оцинкованной стали марки ЗК630Ц для вентиляционных шахт, d=630 мм	шт.	2							1,27	0,7								
	Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марки СТД 302, размер 150х580 мм	м2	21							13,3	7,704								
	Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марки СТД 302, размер 150х580 мм	м2	0,1							0,095	0,055								
	Решетки регулирующие марки РР-4, размер 200х400 мм	м2	0,08							0,05065	0,029								
	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	24							15,2	8,805								
	Дефлекторы Н4 марки ЦАГИ, DN патрубка 400 мм	шт.	3							1,9	1,1006								
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	7,5							4,75	2,75								
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 3х95+1х50 (мс)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,8							0,5	0,3								
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 3х185+1х95 (мс)-1 ГОСТ 16442-80	км	1,5							0,9	0,6								
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,5							0,3	0,2								
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х4 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	3,2							2,03	1,17								
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	1							0,6	0,4								
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х25 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,5							0,3	0,2								
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х35 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,5							0,3	0,2								
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,4							0,3	0,1								
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,3							0,2	0,1								
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,4							0,3	0,1								
	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВБбШвнг(В)-LS 10х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,5							0,3	0,2								
	Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена ПвВнг 3х50/16 (мк)-10 ГОСТ 16442-80	км	0,3							0,2	0,1								
	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВЗ сечением 6 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,1							0,065	0,038								
	Гильза кабельная медная ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	31							19,63	11,37								
	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-85	шт.	8							5,07	2,93								
	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	129,52							82,004	47,52								
	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1500 мм, для железной дороги узкой колеи 750 мм	шт.	9,63							6,09	3,53								
	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	294,71							186,59	108,12								
	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	106							67,11	38,89								
	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1 ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	3							1,9	1,1006								

Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	2							1,27	0,7									
Наконечники медные луженые кабельные марки JG-16 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	0,08							0,05065	0,029									
Щиты настила	м2	10,32							6,54	3,79									
Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	т	4,37							2,76	1,602									
Блоки дверные стальные внутренние утепленные, однополюсные, с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003	м2	2,1							1,33	0,8									
Блоки дверные стальные наружные утепленные, однополюсные, с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003	м2	2,1							1,33	0,8									
Блоки дверные стальные наружные утепленные, двухполюсные, с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003	м2	6,25							3,96	2,29									
Гидроизол	м2	3,58							2,27	1,31									
Трубы полиэтиленовые для систем внутренней канализации с раструбом SDR 33 - 50х3 ГОСТ 22689-2014	м	1							0,6	0,4									
Трубы полиэтиленовые для систем внутренней канализации с раструбом SDR 33 - 110х3,4 ГОСТ 22689-2014	м	23							14,56	8,44									
Счетчики холодной воды класса С, DN 20, Q 2,5 м3/ч	шт.	2							1,27	0,7									
Заслонки воздушные унифицированные круглые общепромышленные с ручным управлением УВЗКр 10, диаметром 630 мм	шт.	2							1,27	0,7									
Вставки гибкие № 7,1 типа Н к радиальным вентиляторам BP85-77, BP280-46	шт.	2							1,27	0,7									
Кабель саморегулирующийся нагревательный марки 2710-21ROO 33 Вт/м	м	500							316,57	183,43									
Комплект концевых заделок для нагревательных кабелей V-MZ	шт.	10							6,33	3,67									
Муфта сальник для кабелей PG16	шт.	10							6,33	3,67									
Коробки ответвительные настенные с кабельными вводами, степень защиты IP55, размерами 380 мм х 300 мм х 120 мм	шт.	30							18,99	11,006									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, D 32 мм, толщина стенки 4 мм ГОСТ 9941-81	м	1,004							0,6	0,4									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, D 89 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 9941-81	м	32,13							20,34	11,79									
Манометр GMM 63	комплект	2							1,27	0,7									
Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом (колонны, балки, связи, стальной настил), расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг	т	8,16							5,17	2,99									
Унитаз подвесной керамический с инсталляцией, с прямым выпуском, со скрытым бачком и комплектом арматуры, без сиденья ГОСТ 30493-96	комплект	2							1,27	0,7									
Смеситель для моек двухрукояточный с прямым изливом наборный, излив с аэратором ГОСТ 25809-96	шт.	2							1,27	0,7									
Выключатель одноклавишный с индикатором, скрытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 10 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	10							6,33	3,67									
Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	245,208							155,25	89,96									
Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	278,05							176,05	102,006									
Узлы прохода с ручным управлением, с кольцом, модели УП 2-13 диаметром 315 мм	шт.	3							1,9	1,1006									
Бетон тяжелый класса В25, F150, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	8,59							5,44	3,15									
Бетон тяжелый класса В30, F300, W10 ГОСТ 7473-2010	м3	156,005							98,77	57,23									
Бетон тяжелый класса В7,5, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	147,76							93,55	54,208									
Бетон тяжелый класса В15, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	217,007							137,4	79,61									
Бетон тяжелый класса В25, F150, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1294,37							819,52	474,85									
Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	7,91							5,01	2,903									
Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005	т	0,4							0,3	0,2									
Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок для подвесных путей № 18М-45М из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014	т	2,68							1,7	1									
Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380 2005	т	0,6							0,4	0,2									
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	8,63							5,47	3,17									
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0099							0,0063	0,0036									
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,3							0,2	0,1									
Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	41,708							26,407	15,301									
Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014	т	30,05							19,02	11,02									
Краска акриловая однокомпонентная физически отверждаемая, полуглянцевая, для поверхностей в морской и промышленной средах	кг	287,29							181,89	105,4									
Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,3							0,2	0,1									

Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	77,36							48,98	28,38								
Фильтр сетчатый фланцевый модели 70F, корпус из ВЧШГ, для водоснабжения, PN 10/16/25, DN 65, типа BERMAD	шт.	2							1,27	0,7								
Фильтр сетчатый фланцевый модели 70F, корпус из ВЧШГ, для водоснабжения, PN 10/16/25, DN 250, типа BERMAD	шт.	2							1,27	0,7								
Профиль П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм	м	70							44,32	25,68								
Кронштейн 400 длиной 420 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	10							6,33	3,67								
Держатель горизонтальный VH300 высотой 18 мм, шириной 55 мм, длиной 350 мм для подвеса кабельных лотков к потолку при помощи шпилек	шт.	8							5,07	2,93								
Консоль типа VR300, высотой 170 мм, шириной 55 мм, длиной 345 мм для крепления кабельного лотка к потолку или стене	шт.	320							202,605	117,4								
Муфты концевые типа OHVT-145C для 1 жилого кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками до 110 кВ	шт.	140							88,64	51,36								
Универсальный держатель с бетоном ND1000	шт	10							6,33	3,67								
Огнестойкая рамка 200x200x100 FBA-F	шт	9							5,7	3,302								
Светильник ACOM LED 20 D150 5000K, взрывозащищенный светодиодный 1x21 Вт, IP65	шт	50							31,66	18,34								
Камни стеновые керамзитобетонные полнотелые размерами 390 мм x 190 мм x 188 мм, M150 СТ РК 945-92 (кол-во в 1м3 - 72шт)	шт.	26884,74							17021,78	9862,96								
Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса B22,5, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92	м3	1,2							0,8	0,4								
Прокат листовой горячекатаный с обрезными кромками из низколегированной стали толщиной от 14 до 65 мм ГОСТ 19281-89, из стали C245	т	0,2							0,098	0,057								
Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 12 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005	т	0,007							0,0044	0,0026								
Стойка подвода питания к эл.оборудованию (40x4). Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0505							0,032	0,019								
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (A240) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,5							0,3	0,2								
Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (A400) диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014	т	0,6							0,4	0,2								
Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (A400) диаметром 18 мм СТ РК 2591-2014	т	0,6							0,4	0,2								
Сборник конденсата газа, масса 6,5 т	т	240,65							152,36	88,28								
Ворота распашные ВР 33x45 ГОСТ 31174-2003	шт.	2							1,27	0,7								
Ворота металлические распашные утепленные с калиткой 25x25 ГОСТ 31174-2003	шт.	1							0,6	0,4								
Маты прошивные базальтовые из тонкого волокна без обкладочного материала толщиной 20 мм ГОСТ 21880-2011	м3	0,4							0,3	0,1								
Маты ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3	78,62							49,78	28,84								
Маты минераловатные на синтетическом связующем, толщина 50 мм ГОСТ 23307-78	м3	106,17							67,22	38,95								
Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS толщиной 60 мм	м3	219,87							139,208	80,66								
Самоклеящаяся крепежная лента FT-1H-33	м	4143,51							2623,42	1520,09								
Метизы оцинкованные диаметром резьбы M10 ГОСТ 1759.0-87	кг	100							63,31	36,69								
Шланги сантехнические	м	15							9,5	5,503								
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 125 мм, толщина стенки 36 мм ГОСТ 10705-80	м	13,05							8,26	4,79								
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 150 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	213,85							135,4	78,45								
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 200 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	150,6							95,35	55,25								
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 250 мм, толщина стенки 6,3 мм ГОСТ 10705-80	м	74,3							47,04	27,26								
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 300 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	32,13							20,34	11,79								
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 400 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	15,06							9,54	5,52								
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 350 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	44,18							27,97	16,206								
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 450 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	14,06							8,9	5,16								
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 500 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	9,04							5,72	3,31								
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 800 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	93,37							59,12	34,25								
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 15 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 8733-74	м	2886,5							1827,56	1058,94								
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 20 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 8733-74	м	2850							1804,45	1045,55								
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12X18H10T, D 25 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	278,108							176,08	102,03								

Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 50 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 9941-81	м	312,24							197,69	114,55									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 65 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 9941-81	м	20,08							12,71	7,37									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 80 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 9941-81	м	391,06							247,59	143,46									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 150 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 9941-81	м	67,27							42,59	24,68									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 25 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	9,64							6,102	3,54									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 40 мм, толщина стенки 4 мм ГОСТ 9941-81	м	2,008							1,27	0,7									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 50 мм, толщина стенки 4 мм ГОСТ 9941-81	м	2671,64							1691,52	980,12									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 65 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	123,49							78,19	45,304									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 80 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 9941-81	м	469,37							297,18	172,19									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 100 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	971,87							615,33	356,54									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 150 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	11,04							6,99	4,05									
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 150 мм, толщина стенки 8 мм ГОСТ 9941-81	м	31,12							19,706	11,42									
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 400 мм, толщиной стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена	м	10,04							6,36	3,68									
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 500 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 10705-80, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена	м	82,83							52,44	30,39									
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 600 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 10705-80, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена	м	4,02							2,54	1,47									
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 800 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 10705-80, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена	м	66,26							41,95	24,31									
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 20x1,9 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	12							7,6	4,402									
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 25x2,5 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	20							12,66	7,34									
Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 70 мм	м	103							65,21	37,79									
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 5,6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	6							3,8	2,201									
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	6							3,8	2,201									
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 200 мм, толщиной стенки 8,3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	8							5,07	2,93									
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм х 6,5 мм - 65 мм х 6,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	1							0,6	0,4									
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм х 6,5 мм - 50 мм х 6,0 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	3							1,9	1,1006									
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 200 мм х 8,3 мм - 150 мм х 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	4							2,53	1,47									
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 5,6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	52							32,92	19,08									
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	780							493,85	286,15									
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 65 мм, толщиной стенки 6,5 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	47							29,76	17,24									

[illegible]

[illegible]

Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 80 мм х 6,5 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	32								20,26	11,74											
Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 150 мм х 7 мм - 80 мм х 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	1								0,6	0,4											
Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 250 мм х 8,3 мм - 100 мм х 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	1								0,6	0,4											
Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 300 мм х 9 мм - 150 мм х 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	1								0,6	0,4											
Переходы эксцентрические из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 300 мм х 9,1 мм - 200 мм х 8,3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	1								0,6	0,4											
Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 300 мм х 9 мм - 250 мм х 8,3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	1								0,6	0,4											
Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 500 мм х 10 мм - 250 мм х 8 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	29								18,36	10,64											
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50	шт.	62								39,25	22,75											
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 25 ГОСТ 12836-67	шт.	1								0,6	0,4											
Бобышки,велдолеты	шт.	210								132,96	77,04											
Бобышки,велдолеты	шт.	3								1,9	1,1006											
Бобышки,велдолеты	шт.	38								24,06	13,94											
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали, DN 150 ГОСТ 12836-67	шт.	1								0,6	0,4											
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10 DN 1000 ГОСТ 12836-67	шт.	8								5,07	2,93											
Заглушки эллиптические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 50 мм	шт.	16								10,13	5,87											
Заглушки эллиптические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 100 мм	шт.	2								1,27	0,7											
Заглушки эллиптические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 325 мм	шт.	2								1,27	0,7											
Заглушки эллиптические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 800 мм	шт.	7								4,43	2,57											
Переходы эксцентрические 50х40	шт.	5								3,17	1,83											
Переходы эксцентрические 65х40	шт.	4								2,53	1,47											
Переходы эксцентрические 80х40	шт.	4								2,53	1,47											
Переходы эксцентрические 100х65	шт.	4								2,53	1,47											
Переходы эксцентрические 100х80	шт.	1								0,6	0,4											
Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой	комплект	2								1,27	0,7											
Краны шаровые полнопроходные с ручным редуктором, PN 16, DN 25	шт.	32								20,26	11,74											
Клапан запорный, DN 200 ГОСТ 5761-2005	шт.	1								0,6	0,4											
Клапан проходные запорный, DN 65	шт.	1								0,6	0,4											
Клапан запорный, DN 80	шт.	30								18,99	11,006											
Клапан запорный для регулирования, DN 100	шт.	4								2,53	1,47											
Клапан запорный стальной 15с576к (нж), DN 20 ГОСТ 5761-2005	шт.	6								3,8	2,201											
Клапан запорный, DN 25	шт.	16								10,13	5,87											
Клапан запорный, DN 50 ГОСТ 5761-2005	шт.	163								103,202	59,8											
Клапан регулирующий, DN 200	шт.	1								0,6	0,4											
Клапан обратный конический, Tmax 100°C, PN 10, DN 50, типа Danfoss	шт.	49								31,02	17,98											
Клапаны обратные пружинные, Tmax 100°C, PN 10, DN 80, типа Danfoss	шт.	3								1,9	1,1006											
Клапан обратный пружинный, DN 50	шт.	2								1,27	0,7											
Клапан обратный поворотный фланцевый, DN 50	шт.	1								0,6	0,4											
Клапан обратный запорный сталь, фланец Т от -60°C до 600°C PN 40, DN 50 ГОСТ 11823-91	шт.	4								2,53	1,47											
Клапан обратный запорный сталь, DN 65	шт.	5								3,17	1,83											
Клапан регулирующий, PN 10/16/25, DN 50, типа BERMAD	шт.	5								3,17	1,83											
Разрывной диск, DN 80	шт.	5								3,17	1,83											
Клапан обратный подъемного типа с индикатором подъема фланцевый модели 70N полнопроходной, с диафрагменным приводом, PN 10/16/25, DN 125, типа BERMAD	шт.	1								0,6	0,4											
Клапан обратный подъемного типа с индикатором подъема фланцевый модели 70N полнопроходной, с диафрагменным приводом, PN 10/16/25, DN 150, типа BERMAD	шт.	2								1,27	0,7											
Разрывной диск, DN 200	шт.	4								2,53	1,47											

	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	2,54						1,35	1,19									
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	57,5007						30,56	26,94									
	Наличники, тип Н-1, размер 13-74 мм ГОСТ 8242-88	м	5,83						3,1	2,73									
	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом однокамерным, поворотной фурнитурой: трехэлементные - с двумя поворотными створками ГОСТ 30674-99	м2	149,69						79,56	70,12									
	Блоки дверные внутренние из ПВХ профилей глухие ДПВ 21-8, однопольные, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014	м2	5,04						2,68	2,36									
	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б ГОСТ 10923-93	м2	2,902						1,54	1,36									
	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	11,12						5,91	5,21									
	Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы спец-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, полиэстер, пленка/вентилируемое покрытие, марк	м2	5848,62						3108,73	2739,89									
	Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы спец-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, полиэстер, крошка/вентилируемое покрытие, марк	м2	2976,07						1581,87	1394,19									
	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,2						0,093	0,082									
	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	13141,76						6985,26	6156,5									
	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	8,6002						4,57	4,03									
	Клей резиновый N 88-Н ГОСТ 2199-78	кг	0,3						0,2	0,2									
	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	1,3						0,7	0,6									
	Пена монтажная для герметизации стыков в баллоннике емкостью 750 мл	шт.	109,65						58,28	51,37									
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 8 мм ГОСТ 1	м	5						2,66	2,34									
	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м ГОСТ 16381-77	рулон	1						0,5	0,5									
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,7						0,4	0,3									
	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	1,74						0,9	0,8									
	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,1						0,053	0,047									
	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	27,64						14,69	12,95									
	Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГО 70/130	т	0,1						0,059	0,052									
	Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-45/180	т	0,7						0,3	0,3									
	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	4,14						2,201	1,94									
	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,017						0,009079	0,0080014									
	Болты анкерные оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	4,14						2,2	1,94									
	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,012						0,0064	0,0056									
	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	5,906						3,14	2,77									
	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хромированным покрытием размерами 3 мм x 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,032						0,017	0,015									
	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	127,18						67,6005	59,58									
	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,38						0,7	0,6									
	Гвозди строительные размерами от 1,2 мм x 16 мм до 2,0 мм x 50 мм ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)	кг	129,73						68,96	60,78									
	Гвозди строительные размерами от 2,5 мм x 50 мм до 3,5 мм x 90 мм ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)	кг	0,00084						0,00045	0,00039									
	Гвозди винтовые ГОСТ 283-75	кг	1,6						0,9	0,7									
	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	1946,56						1034,66	911,904									
	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012	т	2,23						1,19	1,05									
	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0032						0,0017	0,0015									
	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-35, длина 35 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00028						0,00015	0,00013									
	Шурупы с полукруглой головкой 2,5x20 мм	т	0,000003						0,0000016	0,0000014									
	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,048						0,025	0,022									
	Шурупы с полукруглой головкой 8x100 мм	т	0,0042						0,0022	0,0019									
	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0,7 мм ГОСТ 1779-83	т	0,0047						0,0025	0,0022									
	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,00005						0,000027	0,000023									
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,7						0,4	0,3									

Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	992,62				527,609	465,01											
Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м3	0,3				0,2	0,2											
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	615,07				326,93	288,14											
Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,6				0,3	0,3											
Смазка N 9	т	0,00017				9,036E-05	0,00008											
Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,0014				0,00076	0,00067											
Вазелин технический	кг	0,036				0,019	0,017											
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	1,51				0,8	0,7											
Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,025				0,013	0,012											
Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,023				0,012	0,01077											
Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	1,16				0,6	0,5											
Миткаль Т-2 суровый (суровье) ГОСТ 29298-2005	10 м	0,071				0,038	0,033											
Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,016				0,0084	0,0074											
Ветошь	кг	73,42				39,02	34,39											
Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	132,09				70,21	61,88											
Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,052				0,027	0,024											
Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,011				0,0058	0,0052											
Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	612,86				325,76	287,106											
Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,006				0,0032	0,0028											
Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная, марка Д50Н ГОСТ 18992-97	кг	0,2				0,1	0,1											
Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,5				0,3	0,3											
Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	542,81				288,52	254,29											
Лента К226	100 м	4,603				2,45	2,16											
Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	8,409				4,47	3,94											
Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	5,74				3,05	2,69											
Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0037				0,002	0,0017											
Патроны для пристрелки	10 шт.	127,19				67,604	59,58											
Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	90,39				48,05	42,35											
Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,029				0,015	0,014											
Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0084				0,0045	0,0039											
Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	5,13				2,73	2,404											
Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,01022				0,0054	0,0048											
Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,099				0,053	0,046											
Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02043				0,01086	0,0096											
Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,029				0,015	0,013											
Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,026				0,014	0,012											
Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,2				0,1	0,095											
Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,9				0,5	0,4											
Скобы металлические	кг	1,22				0,6	0,6											
Бирки маркировочные	100 шт.	11,29				6,0004	5,29											
Вата минеральная ГОСТ 4640-2011	м3	0,024				0,013	0,011											
Лента ФУМ	кг	0,5				0,3	0,2											
Пенополиуретан эластичный трудносгораемый, листовой, марка ППУ-ЭР	т	0,00014				0,000073	0,000065											
Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,093				0,05	0,044											
Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,065				0,035	0,03058											
Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	93,39				49,64	43,75											
Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,2				0,085	0,075											
Трубка полихлорвиниловая	кг	0,7				0,4	0,3											
Флюс АН-47 ГОСТ 9087-81	т	0,016				0,0086	0,0075											
Отвердитель	т	0,065				0,035	0,0304078											
Бобышки скошенные	шт.	84				44,65	39,35											
Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,017				0,0088	0,0078											
Уплотнительный состав	кг	4,08				2,17	1,91											
Плитки керамические для внутренней облицовки стен глазурованные гладкие цветные (однотонные), I сорта ГОСТ 6141-91	м2	12,81				6,809	6,001											
Листы гипсокартонные обычные ГКЛ толщиной 12,5 мм СТ РК EN 520-2012	м2	9,64				5,12	4,52											
Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	7,15				3,8004	3,35											
Грунтовка химостойкая, ХС-04 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,5				0,3	0,3											
Грунтовка масляная, готовая к применению СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,2				0,1	0,1											
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,6				0,3	0,3											
Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,9				0,5	0,4											
Растворители для лакокрасочных материалов Р-5 ГОСТ 7827-74	т	13,95				7,41	6,53											
Олифа комбинированная К-2 ГОСТ 32389-2013	кг	0,0012				0,00064	0,00056											
Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,1				0,074	0,065											
Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,4				0,2	0,2											
Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	357,95				190,26	167,69											
Эмаль ХВ-16 для защитного покрытия металлических, деревянных, бетонных изделий, темно-зеленая СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	т	72,52				38,55	33,98											
Эмаль ХС-759 белая ГОСТ Р 51691-2008	т	0,0014				0,00077	0,00068											
Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	1,43				0,8	0,7											

	Смеси сухие шпатлевочные клеевые СТ РК 1168-2006	кг	445,51					236,803	208,708										
	Смеси сухие цементные для затирки швов плиток, белая СТ РК 1168-2006	кг	7					3,72	3,28										
	Плитки керамогранитные матовые размерами 600 мм х 600 мм х 10 мм СТ РК 1954-2010	м2	3,88					2,06	1,82										
	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	309					164,24	144,76										
	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=32 мм	м	6,8					3,61	3,19										
	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=40 мм	м	19,5					10,36	9,14										
	Муфты прямые стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 50 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75)	шт.	1					0,5	0,5										
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	2					1,06	0,9										
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	23					12,23	10,77										
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12816-80	шт.	48					25,51	22,49										
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	62					32,95	29,05										
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 500 ГОСТ 12816-80	шт.	16					8,505	7,5										
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 600 ГОСТ 12816-80	шт.	1					0,5	0,5										
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 700 ГОСТ 12816-80	шт.	1					0,5	0,5										
	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002					0,001063	0,00094										
	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	5,3					2,82	2,48										
	Хомуты для крепления труб	шт.	32					17,009	14,99										
	Патрубки	10 шт.	5,08					2,7002	2,38										
	Заглушки инвентарные металлические	т	0,02046					0,01087	0,0096										
	Колпачки-заглушки 1"	шт.	84					44,65	39,35										
	Пробки П-М27х2	шт.	84					44,65	39,35										
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	м2	2,83					1,502	1,32										
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м2	0,5					0,3	0,2										
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м2	4,75					2,52	2,23										
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м2	2,1					1,12	1										
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м2	189,4					100,67	88,73										
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м2	178,8					95,04	83,76										
	Двери стальные для вентиляционных камер неутепленные размером 900х400 мм	шт.	1					0,5	0,5										
	Решетки регулирующие марки РР-1, размер 100х200 мм	м2	0,02					0,01063	0,0094										
	Решетки регулирующие марки РР-4, размер 200х400 мм	м2	1,6					0,9	0,7										
	Дефлекторы N10 марки ЦАГИ, DN патрубка 1000 мм	шт.	4					2,13	1,87										
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 3х185+1х95 (мс)-1 ГОСТ 16442-80	км	1,8					1	0,8										
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 3х240+1х120 (мс)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,8					0,4	0,4										
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,8					0,4	0,4										
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	4,4					2,34	2,06										
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,3					0,1	0,1										
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,04					0,021	0,019										
	Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,3					0,1	0,1										
	Кабели силовые, не распространяющие горение секторные ВБбШвнг 3х95+1х50 (мс)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,4					0,2	0,2										
	Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 4х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,05					0,027	0,023										
	Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 4х35 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,3					0,1	0,1										
	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВБбШвнг(В)-LS 10х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,05					0,027	0,023										

[illegible]

Вентиляторы крышные радиальные, специального назначения взрывозащищенные из разнородных металлов, марки ВКР-6,3, Р 7,5 кВт, п 1500 об/мин ГОСТ 24814-81	комплект	4						2,13	1,87											
Конвекторы настенные стальные с кожухом марок КН-20-П; КН-20-К	кВт	90,25						47,97	42,28											
Привод электрический AMV 13, напряжение питания 230 В, типа Danfoss	шт.	1						0,5	0,5											
Термостат комнатный, модель Belux EFH-UP, пределы установки от 5°С до 30°С, 230 В, типа Watts	шт.	15						7,97	7,03											
Наконечники медные луженые кабельные марки JG-16 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	0,01						0,0053	0,0047											
Щиты настила	м2	83,35						44,303	39,05											
Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	т	8,17						4,34	3,83											
Блоки дверные стальные наружные утепленные, однополюсные, с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003	м2	2,75						1,46	1,29											
Блоки дверные стальные наружные утепленные, двухполюсные, с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003	м2	3,36						1,79	1,57											
Блоки дверные стальные наружные противопожарные утепленные двупольные, с замкнутой коробкой	м2	4,5						2,39	2,108											
Трубы гибкие гофрированные из полипропилена диаметром 20 мм	м	50						26,58	23,42											
Трубы гибкие гофрированные из полипропилена диаметром 32 мм	м	100						53,15	46,85											
Кабель саморегулирующийся нагревательный марки 2710-21ROO 33 Вт/м	м	718						381,64	336,36											
Комплект концевых заделок для нагревательных кабелей V-MZ	шт.	15						7,97	7,03											
Муфта сальник для кабелей PG16	шт.	15						7,97	7,03											
Коробки ответвительные настенные с кабельными вводами, степень защиты IP55, размерами 380 мм х 300 мм х 120 мм	шт.	80						42,52	37,48											
Коробки ответвительные с гладкими стенками, прозрачные, степень защиты IP56, размерами 380 мм х 300 мм х 180 мм	шт.	12						6,38	5,62											
Выключатель одноклавишный с индикатором, скрытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 10 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	4						2,13	1,87											
Выключатель одноклавишный с индикатором, открытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток 10 А, степень защиты IP54 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	4						2,13	1,87											
Выключатель двухклавишный, открытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток 10 А, степень защиты IP54 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	2						1,06	0,9											
Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	2166,54						1151,59	1014,96											
Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	58,25						30,96	27,29											
Узлы прохода с клапаном, с кольцом, с площадкой под электропривод, модели УП 3-20 диаметром 1000 мм	шт.	4						2,13	1,87											
Металлорукав РЗ-ЦХ 50	м	508						270,02	237,98											
Муфты соединительные для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или без брони на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа eks-10НН-1-50/120-А-М ГОСТ 13781.0-86	шт.	12						6,38	5,62											
Бетон тяжелый класса В15, F100, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	97,03						51,58	45,46											
Бетон тяжелый класса В25, F150, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	18,209						9,68	8,53											
Бетон тяжелый класса В30, F300, W10 ГОСТ 7473-2010	м3	1641,97						872,76	769,209											
Бетон тяжелый класса В7,5, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	313,98						166,89	147,09											
Бетон тяжелый класса В15, F100, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	65,77						34,96	30,81											
Бетон тяжелый класса В15, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	72,06						38,305	33,76											
Бетон тяжелый класса В25, F150, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	533,18						283,402	249,78											
Бетон тяжелый класса В30, F300, W8, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1035,3						550,29	485,005											
Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	2,107						1,12	1											
Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005	т	0,6						0,3	0,3											
Лист стальной рифленый горячекатаный из углеродистой стали толщиной от 2,5 до 4 мм ГОСТ 8568-77	т	0,8						0,4	0,4											
Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 5У-10У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,034						0,018	0,016											
Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380 2005	т	1,004						0,5	0,5											
Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 5П-10П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,1						0,059	0,052											
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	39,08						20,77	18,307											
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0095						0,005028	0,0044											
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,5						0,3	0,2											
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,07084						0,038	0,033											

	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	219,63						116,74	102,89									
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014	т	97,94						52,06	45,88									
	Краска акриловая однокомпонентная физически отверждаемая, полуглянцевая, для поверхностей в морской и промышленной средах	кг	581,84						309,27	272,57									
	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,4						0,2	0,2									
	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	1						0,5	0,5									
	Фильтр сетчатый фланцевый модели 70F, корпус из ВЧШГ, для водоснабжения, PN 10/16/25, DN 500, типа BERMAD	шт.	4						2,13	1,87									
	Планка соединительная для кабельного лотка, высотой 50 мм, длиной 300 мм	шт.	12						6,38	5,62									
	Держатель горизонтальный VH300 высотой 18 мм, шириной 55 мм, длиной 350 мм для подвеса кабельных лотков к потолку при помощи шпилек	шт.	40						21,26	18,74									
	Консоль типа VR300, высотой 170 мм, шириной 55 мм, длиной 345 мм для крепления кабельного лотка к потолку или стене	шт.	20						10,63	9,37									
	Соединительный комплект двойной типа MDS20 М6х20 для соединения элементов лотков между собой	шт.	661						351,34	309,66									
	Муфты концевые типа OHVT-145C для 1 жилого кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками до 110 кВ	шт.	50						26,58	23,42									
	Огнестойкая рамка 200х200х100 FBA-F	шт	10						5,32	4,68									
	Светильник ACOM LED 20 D150 5000K, взрывозащищенный светодиодный 1х21 Вт, IP65	шт	41						21,79	19,207									
	Камни стеновые керазитобетонные полнотелые размерами 390 мм х 190 мм х 188 мм, М150 СТ РК 945-92 (кол-во в 1м3 - 72шт)	шт.	102246,7						54347,34	47899,35									
	Прокат листовой горячекатаный с обрезными кромками из низколегированной стали толщиной от 14 до 65 мм ГОСТ 19281-89, из стали С245	т	0,7						0,4	0,3									
	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 12 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005	т	0,1						0,06	0,052									
	Стойка подвода питания к эл.оборудованию (40х4). Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,1						0,054	0,047									
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,9						0,5	0,4									
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014	т	1,504						0,8	0,7									
	Ворота распашные ВР 33х45 ГОСТ 31174-2003	шт.	4						2,13	1,87									
	Маты минераловатные на синтетическом связующем, толщина 50 мм ГОСТ 23307-78	м3	496,28						263,79	232,49									
	Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS толщиной 60 мм	м3	79,1						42,04	37,06									
	Метизы разные, ГОСТ 1759.0-87	т	0,01						0,0053	0,0047									
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 300 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	100,4						53,37	47,03									
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 400 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	114,46						60,84	53,62									
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 500 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	10,04						5,34	4,703									
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 600 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	10,04						5,34	4,703									
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 700 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	153,61						81,65	71,96									
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 50 мм, толщина стенки 4 мм ГОСТ 9941-81	м	23,49						12,49	11,006									
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 600 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 10705-80, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена	м	72,29						38,42	33,86									
	Трубы гибкие гофрированные из полипропилена диаметром 70 мм	м	100						53,15	46,85									
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, 45°, наружным диаметром 500 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	1						0,5	0,5									
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	41						21,79	19,207									
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 350 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	42						22,32	19,68									
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 600 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	36						19,14	16,86									
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 2000 мм, толщиной стенки 16 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	12						6,38	5,62									

	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8,3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	2						1,06	0,9											
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, наружными диаметрами и толщинами стенок 250 мм х 8,3 мм - 200 мм х 8,3 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	1						0,5	0,5											
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 45°, наружным диаметром 800 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	1						0,5	0,5											
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, наружными диаметрами и толщинами стенок 500 мм х 10 мм - 250 мм х 8 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	26						13,82	12,18											
	Бобышки,велдолеты	шт.	60						31,89	28,108											
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10 DN 1000 ГОСТ 12836-67	шт.	6						3,19	2,81											
	Клапан регулирующий, DN 200	шт.	1						0,5	0,5											
	Решетки регулирующие марки РР-1, размер 100 мм	м2	0,01						0,0053	0,0047											
	Средства для крепления воздухопроводов	кг	42						22,32	19,68											
	Вентиляторы канальные для круглых воздухопроводов, общего назначения из оцинкованной стали, марки К100/1, Р 0,041 кВт, Qmax 80 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1						0,5	0,5											
	Бобышка Ду-50мм	шт.	18						9,57	8,43											
	Монтажный комплект:Муфты, металлорукав-коробка	шт.	33						17,54	15,46											
	Предупреждающий знак	шт.	60						31,89	28,108											
	Стойка круглая металлическая марки СКМ 1.20	шт.	45						23,92	21,08											
	Клапан обратный Ду-630мм	шт	11						5,85	5,15											
	Доплата на горячее оцинкование металлоконструкций	тн	474,46						252,19	222,27											
8	УСТАНОВКА ПРИЕМКИ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ NaOH			06.01.2025	139,00	25.05.2025															
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	59,4							36,32	23,08										
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,8							0,5	0,3										
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	5,69							3,48	2,21										
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0056							0,0035	0,0022										
	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	4,97							3,04	1,93										
	Песок кварцевый	т	0,0063							0,0039	0,0025										
	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м3	0,016							0,0096	0,006079										
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	18,77							11,47	7,29										
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М75 ГОСТ 28013-98	м3	7,05							4,308	2,74										
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,029							0,018	0,011										
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	3,64							2,23	1,42										
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М300 ГОСТ 28013-98	м3	0,2							0,1	0,095										
	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м3	0,2							0,2	0,096										
	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 ГОСТ 28013-98	м3	0,9							0,6	0,4										
	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м3	22,8							13,94	8,86										
	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	5,16							3,16	2,006										
	Прокат листовой горячекатаный из углеродистой качественной стали марки IV н10кл ГОСТ 1050-2013	т	13,6							8,32	5,28										
	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,3							0,2	0,1										
	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	кг	15,13							9,25	5,88										
	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,02023							0,012	0,0079										
	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8							4,89	3,108										
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,8 мм ГОСТ 3282-74	кг	7,34							4,49	2,85										
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74	кг	20,56							12,57	7,99										
	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	89,82							54,92	34,9										
	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	1,31							0,8	0,5										
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	41,76							25,53	16,23										
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	21,309							13,03	8,28										

Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	44,05							26,94	17,12								
Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,5							0,3	0,2								
Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,78							1,7009	1,08								
Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	22,36							13,67	8,69								
Сетка проволоочная тканая с квадратными ячейками 10 мм х 10 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества, без покрытия, диаметром 1 мм ГОСТ 3826-82	м2	777,51							475,42	302,09								
Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,2							0,2	0,097								
Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	59,75							36,54	23,22								
Стальные детали лесов	т	0,1							0,075	0,047								
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,3							0,2	0,1								
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,1							0,066	0,042								
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,013							0,00808	0,0051								
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,2							0,2	0,096								
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0055							0,0034	0,0022								
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,026							0,016	0,0102								
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,3							0,2	0,1								
Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом однокамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементные с поворотно-откидными створками ГОСТ 30674-99	м2	5,12							3,13	1,99								
Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б ГОСТ 10923-93	м2	6,75							4,13	2,62								
Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,2							0,1	0,082								
Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы эконом-класса, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С, полиэстер, пленка/пленка, марка ЭПП-3,0 ГОСТ 30547-97	м2	176,53							107,94	68,59								
Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы эконом-класса, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С, полиэстер, крошка/пленка, марка ЭКП-4,0 ГОСТ 30547-97	м2	346,91							212,12	134,79								
Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,037							0,023	0,015								
Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	686,14							419,55	266,59								
Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	1,4							0,9	0,5								
Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	225,29							137,76	87,53								
Замазка химически стойкая Арзамит-5, порошок	т	21,99							13,44	8,54								
Замазка химически стойкая Арзамит-5, раствор	т	16,7							10,209	6,49								
Клей марки 88-СА	кг	966,72							591,11	375,6009								
Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	2,703							1,65	1,05								
Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	8,47							5,18	3,29								
Самоклеящаяся лента из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м ГОСТ 16381-77	рулон	28,35							17,34	11,01								
Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,094							0,057	0,036								
Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,019							0,011	0,0073								
Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,015							0,0092	0,0058								
Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,5							0,3	0,2								
Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГО 70/130	т	0,032							0,02	0,013								
Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-45/180	т	0,077							0,047	0,03								
Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0045							0,0028	0,0017								
Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,047							0,029	0,018								

	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,0014							0,00086	0,00054								
	Болты анкерные оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	5,41							3,31	2,104								
	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,054							0,033	0,021								
	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90	шт.	36,56							22,35	14,204								
	Гвозди строительные размерами от 1,2 мм х 16 мм до 2,0 мм х 50 мм ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)	кг	18							11,005	6,99								
	Гвозди толевые неоцинкованные ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4029-63)	кг	0,8							0,5	0,3								
	Гвозди винтовые ГОСТ 283-75	кг	0,6							0,4	0,2								
	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	12,22							7,47	4,75								
	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00081							0,0005	0,00032								
	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	0,00067							0,0004078	0,00026								
	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0,7 мм ГОСТ 1779-83	т	0,0023							0,0014	0,00088								
	Стекло натриевое жидкое каустическое ГОСТ 13078-81	т	2,22							1,36	0,9								
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	103,31							63,17	40,14								
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	422,007							258,04	163,96								
	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м3	3,42							2,09	1,33								
	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	44,79							27,39	17,401								
	Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78	т	0,2							0,1	0,083								
	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,2							0,1	0,079								
	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,006							0,0036	0,0023								
	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,0055							0,0034	0,0021								
	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,4							0,2	0,1								
	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,3							0,2	0,1								
	Кирпич кислотоупорный прямой, марки КП, класс Б ГОСТ 474-90	т	117,609							71,91	45,7								
	Ветошь	кг	1213,29							741,89	471,404								
	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	4,02							2,46	1,56								
	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0013							0,00081	0,00052								
	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	86,39							52,82	33,57								
	Плитки камнелитые прямоугольные, 180х115х18 мм	м2	191,49							117,09	74,402								
	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 20 мм ГОСТ 961-89	м2	2153,7							1316,92	836,78								
	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	45,17							27,62	17,55								
	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,7							0,4	0,3								
	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,2							0,1	0,066								
	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	6,5							3,97	2,52								
	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0025							0,0015	0,00096								
	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0028							0,0017	0,001088								
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,075							0,046	0,029								
	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,2							0,1	0,09014								
	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,014							0,0086	0,0054								
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00062							0,00038	0,00024								
	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0024							0,0015	0,00095								
	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,026							0,016	0,010086								
	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,043							0,026	0,017								
	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,066							0,04025	0,026								
	Пластины полиизобутиленовые ПИСГ	т	5,79							3,54	2,25								
	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	3,59							2,19	1,39								
	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	6,45							3,94	2,505								
	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,038							0,023	0,015								
	Флюс АН-22 ГОСТ 9087-81	т	0,078							0,048	0,03026								
	Кокс молотый ГОСТ 3340-88	т	1,13							0,7	0,4								
	Отвердитель	т	0,001027							0,00063	0,0004								
	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,4							0,2	0,1								
	Бобышки скошенные	шт.	28							17,12	10,88								
	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,004							0,0024	0,0015								
	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	2,18							1,33	0,8								
	Грунтовка химостойкая, ХС-04 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,044							0,027	0,017								
	Грунтовка масляная, готовая к применению СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,049							0,03	0,019								
	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,2							0,1	0,083								
	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	8,36							5,109	3,25								
	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А ГОСТ 7827-74	т	0,074							0,045	0,029								
	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,067							0,04095	0,026								
	Растворители для лакокрасочных материалов Р-5 ГОСТ 7827-74	т	0,0052							0,0031	0,002001								
	Эмаль ХВ-16 для защитного покрытия металлических, деревянных, бетонных изделий, темно-зеленая СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	т	0,027							0,016	0,0104065								
	Эмаль пентафталеваая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	4,31							2,64	1,68								
	Эмаль пентафталеваая ПФ-133 разных цветов СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	т	0,1							0,073	0,047								
	Краски вододисперсионные ВЭАК-1180 СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,084							0,051	0,033								

[illegible]

	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,015							0,009025	0,0057								
	Бетон тяжелый класса В15, F150, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	16,73							10,23	6,5								
	Бетон тяжелый класса В7,5, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,46							0,9	0,6								
	Бетон тяжелый класса В15, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	13,67							8,36	5,31								
	Плиты для лотков кабельных каналов УБК-5 (П 10.5), размерами 995 мм х 495 мм х 60 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	шт.	2							1,22	0,8								
	Прокат листовой горячекатаный с обрезными кромками из низколегированной стали толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 19281-89	т	0,07065							0,043	0,027								
	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	0,6							0,3	0,2								
	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005	т	0,081							0,05	0,031								
	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,009							0,0055	0,0035								
	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380 2005	т	0,026							0,016	0,01								
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,1							0,062	0,04								
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0034							0,0021	0,0013								
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0049							0,003	0,0019								
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,1							0,078	0,05								
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014	т	0,083							0,05075	0,032								
	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вp1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,2							0,1	0,066								
	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	8,22							5,02	3,19								
	Прокат листовой горячекатаный с обрезными кромками из низколегированной стали толщиной от 14 до 65 мм ГОСТ 19281-89, из стали С245	т	0,4							0,2	0,2								
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,2							0,1	0,078								
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014	т	0,4							0,3	0,2								
	Сборник конденсата газа, масса 6,5 т	т	12,98							7,94	5,04								
	Плиты теплоизоляционные из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем марки П 175-180	м3	28,46							17,402	11,06								
	Маты ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3	3,41							2,09	1,32								
	Маты минераловатные на синтетическом связующем, толщина 50 мм ГОСТ 23307-78	м3	18,209							11,13	7,07								
	Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS толщиной 60 мм	м3	16,95							10,36	6,58								
	Самоклеящаяся крепежная лента FT-1Н-33	м	189							115,57	73,43								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 125 мм, толщина стенки 36 мм ГОСТ 10705-80	м	50,2							30,7	19,504								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 100 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,506							0,9	0,6								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 150 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	0,5							0,3	0,2								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 200 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	63,25							38,68	24,58								
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 15 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 8733-74	м	183							111,9	71,102								
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 20 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 8733-74	м	183							111,9	71,102								
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 50 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 9941-81	м	38,65							23,64	15,02								
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 50 мм, толщина стенки 4 мм ГОСТ 9941-81	м	594,87							363,74	231,13								
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	166							101,503	64,5								
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 125 мм, толщиной стенки 5,6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	12							7,34	4,66								
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 200 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	12							7,34	4,66								
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	70							42,803	27,2								
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, наружным диаметром 125 мм, толщиной стенки 5,6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	3							1,83	1,17								

	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	2						1,22	0,8									
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 200 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	1						0,6	0,4									
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 50 мм х 8,3 мм - 25 мм х 7 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	1						0,6	0,4									
	Тройники приварные бесшовные переходные концентрические из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 125 мм х 7 мм - 50 мм х 6 мм	шт.	11						6,73	4,27									
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 125 мм х 5,6 мм - 100 мм х 5,6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	2						1,22	0,8									
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм х 6 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	2						1,22	0,8									
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 150 мм х 7 мм - 80 мм х 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	6						3,67	2,33									
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50	шт.	11						6,73	4,27									
	Бобышки,велдолеты	шт.	6						3,67	2,33									
	Клапан запорный для регулирования, DN 50	шт.	10						6,11	3,89									
	Клапан запорный, DN 50 ГОСТ 5761-2005	шт.	14						8,56	5,44									
	Клапан запорный межфланцевый стальной модели 2330, для воды, Т от -20°С до 130°С, PN 16, DN 125, типа FAF ГОСТ 11823-91	шт.	2						1,22	0,8									
	Клапан предохранительный пружинный 223 с наружной резьбой латунный, присоединение Rp 2, Tmax 80°С, PN 16, DN 50, типа Danfoss ГОСТ 11823-91	шт.	18						11,006	6,99									
	Клапан регулирующий, PN 10/16/25, DN 50, типа BERMAD	шт.	6						3,67	2,33									
	Клапан обратный, PN 16, DN 1000	шт.	1						0,6	0,4									
	Смотровое стекло DN50, фланцевое	шт.	1						0,6	0,4									
	Средства для крепления воздуховодов	кг	44,6						27,27	17,33									
	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки K100/1, P 0,041 кВт, Qmax 80 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1						0,6	0,4									
	Клапан обратный Ду-630мм	шт	1						0,6	0,4									
9	ВОДОПОНИЖЕНИЕ (311200)			07.02.2026	28,00	07.03.2026													
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	250,3										250,3						
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,039										0,039						
	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	103,23										103,23						
	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,7										0,7						
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	37,57										37,57						
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,0013										0,0013						
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,3										0,3						
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,9										0,9						
	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,1										0,1						
	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,1										0,1						
	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	194,37										194,37						
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	84,53										84,53						
	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	25,36										25,36						
	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,014										0,014						
	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0056										0,0056						
	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,079										0,079						
	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,012										0,012						
	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,096										0,096						
	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,023										0,023						
	Растворители для лакокрасочных материалов Р-5 ГОСТ 7827-74	т	0,2										0,2						
	Эмаль ХВ-16 для защитного покрытия металлических, деревянных, бетонных изделий, темно-зеленая СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	т	1										1						
	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	1,33										1,33						

	Вода техническая	м3	17,94										17,94						
	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	55,13										55,13						
	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	2,64										2,64						
	Бетон тяжелый класса В15, F100, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	103,63										103,63						
	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380 2005	т	0,073										0,073						
10	НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ			03.01.2025	209,00	31.07.2025													
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	30,7						12,92	13,36	4,42								
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	12,47						5,25	5,43	1,8								
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	25,33						10,66	11,02	3,64								
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	88,84						37,39	38,67	12,79								
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	31,707						13,34	13,8	4,56								
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	285,36						120,1	124,19	41,07								
	Щебень андезитовый рядовой фракции от 0 до 70 мм	м3	0,5						0,2	0,2	0,077								
	Гравий для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,32						0,6	0,6	0,2								
	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	4,5						1,89	1,96	0,6								
	Песок кварцевый	т	0,0092						0,0039	0,0040045	0,0013								
	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м3	0,013						0,0057	0,0059	0,0019								
	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,3						0,1	0,1	0,048								
	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010	м3	0,066						0,028	0,029	0,0095								
	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	14,49						6,1	6,307	2,09								
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	3,85						1,62	1,68	0,6								
	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010	м3	19,16						8,06	8,34	2,76								
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,2						0,085	0,088	0,029								
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	5,77						2,43	2,51	0,8								
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м3	0,0046						0,0019	0,0020107	0,00066								
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М10 ГОСТ 28013-98	м3	7,58						3,19	3,3009	1,09								
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	11,67						4,91	5,08	1,68								
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М300 ГОСТ 28013-98	м3	0,096						0,04044	0,042	0,014								
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М300 ГОСТ 28013-98	м3	1,48						0,6	0,6	0,2								
	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м3	1,25						0,5	0,5	0,2								
	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 ГОСТ 28013-98	м3	11,89						5,003	5,17	1,71								
	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м3	7,701						3,24	3,35	1,108								
	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм x 120 мм x 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,2						0,096	0,099	0,033								
	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	1,71						0,7	0,7	0,2								
	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	кг	51,85						21,82	22,57	7,46								
	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,1						0,043	0,044	0,015								
	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	42,6						17,93	18,54	6,13								
	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,1						0,055	0,056	0,019								
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,8 мм ГОСТ 3282-74	кг	65,22						27,45	28,39	9,39								
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74	кг	182,62						76,86	79,48	26,28								
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,13						0,5	0,5	0,2								
	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	29,02						12,21	12,63	4,18								
	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	2,59						1,09	1,13	0,4								
	Проволока сварочная для магистральных нефтепроводов, класс прочности труб до К 52 ГОСТ 2246-70	кг	0,028						0,012	0,012	0,004029								
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	301,98						127,09	131,43	43,46								

	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	66,2							27,86	28,81	9,53								
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	391,32							164,7	170,31	56,32								
	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	5,46							2,3	2,38	0,8								
	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,19							3,45	3,57	1,18								
	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	145,35							61,17	63,26	20,92								
	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 10 мм х 10 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества, без покрытия, диаметром 1 мм ГОСТ 3826-82	м2	280,94							118,24	122,27	40,43								
	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 6 мм х 6 мм, из нержавеющей стали, диаметром 2 мм ГОСТ 3826-82	м2	9,81							4,13	4,27	1,41								
	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,2							0,094	0,097	0,032								
	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,0057							0,0024	0,0025	0,00082								
	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	т	1							0,4	0,4	0,1								
	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,036							0,015	0,016	0,0052								
	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,2							0,064	0,067	0,022								
	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 2-5 т ГОСТ 23118-2012	т	0,7							0,3	0,3	0,1								
	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0,071							0,03	0,031	0,01026								
	Стальные детали лесов	т	0,056							0,024	0,024	0,008077								
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,76							0,7	0,8	0,3								
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,005							0,4	0,4	0,1								
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,05017							0,021	0,022	0,0072								
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,011							0,0047	0,0048	0,0016								
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,025							0,01056	0,01092	0,0036								
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,5							0,2	0,2	0,073								
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	3,65							1,54	1,59	0,5								
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0026							0,0011	0,0011	0,00038								
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,067							0,028	0,029	0,0096								
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,1							0,042	0,044	0,014								
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	2,75							1,16	1,19	0,4								
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	3,56							1,5	1,55	0,5								
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,01077							0,0045	0,0047	0,0015								
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,003							0,0013	0,0013	0,00043								
	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,1							0,0507066	0,052	0,017								
	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0042							0,0018	0,0018	0,0006013								
	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом однокамерным, поворотной фурнитурой: трехэлементные - с двумя поворотными створками ГОСТ 30674-99	м2	4,02							1,69	1,75	0,6								

Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом однокамерным, поворотной фурнитурой: трехэлементные - с одной поворотной створкой ГОСТ 30674-99	м2	1,92							0,8	0,8	0,3								
Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 60 мм, толщиной стали 0,7 мм СТ РК EN 508-1-2012	м2	125,3							52,74	54,53	18,03								
Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м2	0,6							0,2	0,2	0,08088								
Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93	м2	131,1							55,18	57,06	18,87								
Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б ГОСТ 10923-93	м2	43,27							18,209	18,83	6,23								
Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,5							0,2	0,2	0,073								
Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы спец-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, полиэстер, пленка/вентилируемое покрытие, марк	м2	138,63							58,34	60,33	19,95								
Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы спец-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, полиэстер, крошка/вентилируемое покрытие, марк	м2	70,54							29,69	30,7008	10,15								
Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,096							0,04055	0,042	0,014								
Мастика битумно-латексная холодного применения для кровельных работ и гидроизоляции ГОСТ 30307-95	кг	8,36							3,52	3,64	1,203								
Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	670,66							282,26	291,88	96,51								
Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,5							0,2	0,2	0,076								
Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	304,2							128,03	132,39	43,78								
Клей марки БМК-5к	кг	0,088							0,037	0,038	0,013								
Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	14,22							5,98	6,19	2,05								
Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	6,11							2,57	2,66	0,9								
Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-100 ГОСТ 9573-2012	м3	3,1							1,305	1,35	0,4								
Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-180 ГОСТ 9573-2012	м3	23,805							10,02	10,36	3,43								
Маты теплоизоляционные из стекловолокна, оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 ГОСТ 10499-95	м3	0,062							0,026	0,027	0,0089								
Полотно иглопробивное стекловолоконистое теплоизоляционное марки ИПС-Т-500	м2	696,28							293,04	303,03	100,201								
Самоклеящаяся лента из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м ГОСТ 16381-77	рулон	149,14							62,77	64,908	21,46								
Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,032							0,014	0,014	0,0046								
Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,3							0,1	0,2	0,05034								
Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,2							0,1	0,1	0,036								
Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,020702							0,0087	0,0090099	0,003								
Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	1,23							0,5	0,5	0,2								
Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,2							0,085	0,088	0,029								
Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	3,74							1,57	1,63	0,5								
Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-45/180	т	0,025							0,01045	0,0108087	0,0036								
Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0405							0,017	0,018	0,0058								
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0022							0,00093	0,00096	0,00032								
Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,5							0,2	0,2	0,079								
Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,2							0,1	0,1	0,035								
Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,016							0,0065	0,0068	0,0022								
Болты строительные с гайками оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	т	0,004							0,0017	0,0017	0,00058								
Болты анкерные оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	2,5							1,05	1,09	0,4								
Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00077							0,00032	0,00033	0,00011								
Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,7							0,3	0,3	0,096								
Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 40 мм	шт.	168							70,706	73,12	24,18								
Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	29,86							12,57	13	4,3								
Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,15							0,5	0,5	0,2								
Гвозди строительные размерами от 1,2 мм х 16 мм до 2,0 мм х 50 мм ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)	кг	6,7							2,82	2,91	1								
Гвозди винтовые ГОСТ 283-75	кг	0,3							0,1	0,1	0,046								
Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	222,908							93,82	97,01	32,08								

Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012	т	1,69							0,7	0,7	0,2								
Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0049							0,002082	0,0022	0,00071								
Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0017							0,0007	0,00072	0,00024								
Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	0,00076							0,00032	0,00033	0,0001092								
Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0,7 мм ГОСТ 1779-83	т	0,00021							0,00009	0,000093	3,065E-05								
Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,00002							0,0000084	0,0000087	0,0000029								
Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	6,68							2,81	2,907	1								
Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	46,301							19,49	20,15	6,66								
Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м3	5,9							2,48	2,57	0,8								
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	22,84							9,61	9,94	3,29								
Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,0079							0,0033	0,0034	0,0011								
Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00096							0,000404	0,00042	0,00014								
Вазелин технический	кг	0,006							0,0025	0,0026	0,00086								
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,058							0,024	0,025	0,0083								
Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,021							0,009027	0,0093	0,003087								
Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,02							0,0083	0,0086	0,0028								
Карборунд	кг	0,8							0,3	0,3	0,1								
Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0071							0,003	0,003094	0,001023								
Салфетки хлопчатобумажные	м2	1,2							0,5	0,5	0,2								
Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0096							0,004041	0,0042	0,0014								
Ветошь	кг	54,309							22,86	23,64	7,82								
Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	42,54							17,906	18,52	6,12								
Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0013							0,00055	0,00057	0,00019								
Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002							0,00084	0,00087	0,00029								
Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	29,804							12,54	12,97	4,29								
Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001							0,00042	0,00044	0,00014								
Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная, марка Д50Н ГОСТ 18992-97	кг	109,28							45,99	47,56	15,73								
Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	7,22							3,04	3,14	1,04								
Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	63,302							26,64	27,55	9,11								
Лента К226	100 м	0,2							0,075	0,078	0,026								
Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	1							0,4	0,4	0,1								
Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,067							0,028	0,029	0,0097								
Патроны для пристрелки	10 шт.	29,87							12,57	13	4,3								
Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	1,93							0,8	0,8	0,3								
Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0042							0,0018	0,0018	0,0006027								
Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02							0,0084	0,0087	0,0029								
Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,2							0,076	0,078	0,026								
Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	11,2							4,71	4,87	1,61								
Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,4							0,2	0,2	0,062								
Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,013							0,0053	0,0055	0,0018								
Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,021							0,0089	0,0092	0,0030509								
Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025							0,001059	0,001095	0,00036								
Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,013							0,0055	0,0057	0,0019								
Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,001058							0,00045	0,00046	0,00015								
Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,053							0,022	0,023	0,0076								
Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,6							0,3	0,3	0,093								
Скобы металлические	кг	0,0023							0,00098	0,0010097	0,00033								
Профиль монтажный	шт.	0,1							0,046	0,048	0,016								
Бирки маркировочные	100 шт.	0,6							0,3	0,3	0,086								
Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0024							0,0010101	0,001045	0,00035								
Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	2,38							1,003	1,04	0,3								
Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,08027							0,034	0,035	0,012								
Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0027							0,0011	0,0012	0,00039								
Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	52,62							22,15	22,9002	7,57								
Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,1							0,058	0,06	0,02								
Трубка полихлорвиниловая	кг	0,6							0,2	0,3	0,085								
Флюс АН-47 ГОСТ 9087-81	т	0,000036							0,000015	0,000016	0,0000052								
Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	2,4							1,01	1,04	0,3								
Отвердитель	т	0,0022							0,00094	0,00098	0,00032								
Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	1,99							0,8	0,9	0,3								
Бобышки скошенные	шт.	199							83,75	86,609	28,64								
Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,2							0,067	0,069	0,023								
Грунтовка на полимерных смолах, АК-070 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01							0,0042	0,0044	0,0014								
Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,047							0,02	0,02033	0,0067								
Грунтовка химостойкая, ХС-04 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,063							0,026	0,027	0,0090093								
Грунтовка масляная, готовая к применению СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,018							0,0076	0,0079	0,0026								
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,042							0,018	0,018	0,0060085								
Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,3							0,1	0,1	0,045								

	Растворители для лакокрасочных материалов Р-5 ГОСТ 7827-74	т	0,096						0,04052	0,042	0,014								
	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,085						0,036	0,037	0,012								
	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,002						0,00084	0,00087	0,00029								
	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	26,95						11,34	11,73	3,88								
	Эмаль ХВ-16 для защитного покрытия металлических, деревянных, бетонных изделий, темно-зеленая СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	т	0,5						0,2	0,2	0,07092								
	Эмаль ХС-759 белая ГОСТ Р 51691-2008	т	0,02099						0,0088	0,0091	0,003021								
	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,000108						0,000045	0,000047	0,000016								
	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,016						0,0066	0,0068	0,0023								
	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 219 мм, толщина стенки 8,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,0098						0,0041	0,0043	0,0014								
	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 325 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,1						0,047	0,049	0,016								
	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 426 мм, толщина стенки 10,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,03024						0,013	0,013	0,0044								
	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 32 мм	м	22,66						9,54	9,86	3,26								
	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=15 мм	м	16						6,73	6,96	2,303								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	3						1,26	1,306	0,4								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	2						0,8	0,9	0,3								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	45						18,94	19,58	6,48								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12816-80	шт.	49						20,62	21,33	7,05								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	12						5,05	5,22	1,73								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.	61						25,67	26,55	8,78								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12816-80	шт.	61						25,67	26,55	8,78								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 250 ГОСТ 12816-80	шт.	26						10,94	11,32	3,74								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12816-80	шт.	34						14,31	14,8	4,89								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	31						13,05	13,49	4,46								
	Фланцы стальные приварные плоские из нержавеющей стали, PN 10, DN 15 ГОСТ 12816-80	шт.	4						1,68	1,74	0,6								
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12836-67	шт.	36						15,15	15,67	5,18								
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12836-67	шт.	4						1,68	1,74	0,6								
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12836-67	шт.	1						0,4	0,4	0,1								
	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,006						0,0025	0,0026	0,00086								
	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3,2						1,35	1,39	0,5								
	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000025						1,052E-05	1,088E-05	0,0000036								
	Колпачки-заглушки 1"	шт.	199						83,75	86,609	28,64								
	Пробки П-М27х2	шт.	199						83,75	86,609	28,64								
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	м2	10,52						4,43	4,58	1,51								
	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м2	39,3						16,54	17,104	5,66								
	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м2	45,53						19,16	19,82	6,55								
	Заглушки питомеражных лючков	шт.	6						2,53	2,61	0,9								
	Зонты круглые из листовой стали марки 3К500 для вентиляционных шахт, d=500 мм	шт.	2						0,8	0,9	0,3								
	Решетки регулирующие марки РР-2, размер 100х400 мм	м2	0,2						0,067	0,07	0,023								
	Дефлекторы N4 марки ЦАГИ, DN патрубка 400 мм	шт.	2						0,8	0,9	0,3								
	Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,1						0,052	0,053	0,018								
	Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,051						0,021	0,022	0,0073								
	Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 5х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,1						0,056	0,058	0,019								
	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 6 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,0309						0,013	0,013	0,0044								
	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	41,4						17,42	18,02	5,96								
	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	22,59						9,506	9,83	3,25								
	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	1,5						0,6	0,7	0,2								
	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	70,04						29,48	30,48	10,08								
	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,078						0,033	0,034	0,011								
	Сжимы ответвительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,6						0,3	0,3	0,091								
	Сжимы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,03						0,013	0,013	0,0043								

	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,2							0,093	0,096	0,032							
	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,1							0,061	0,063	0,02092							
	Перекрышки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4							1,68	1,74	0,6							
	Электроэнергия	кВт/ч	32,8							13,805	14,28	4,72							
	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,04							0,017	0,017	0,0058							
	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	2,03							0,9	0,9	0,3							
	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м3	0,00016							0,000069	0,000071	0,000024							
	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м3	0,014							0,006074	0,0063	0,002077							
	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,5							0,2	0,2	0,077							
	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	118,37							49,82	51,52	17,03							
	Вода техническая	м3	110,12							46,34	47,92	15,85							
	Покрытие полиуретановое двухкомпонентное безвоздушного напыления для антикоррозионной защиты металлических и бетонных поверхностей, адгезия к стали 10 МПа, к бетону 4 МПа, срок службы 35 лет	кг	187,7004							79	81,69	27,01							
	Грунтовка полиуретановая двухкомпонентная для защиты металлических конструкций от воздействия агрессивных сред, адгезия покрытия 1 балл	кг	22,08							9,29	9,61	3,18							
	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,002							0,00084	0,00087	0,00029							
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	27,006							11,37	11,75	3,89							
	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	246,34							103,68	107,21	35,45							
	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	1675,08							704,99	729,03	241,06							
	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,04							0,017	0,017	0,0058							
	Шпатлевка ЭП 00-10 ГОСТ 28379-89	кг	1700,304							715,609	740,005	244,69							
	Шпатлевка ХВ-005 ГОСТ 10277-90	кг	20,28							8,54	8,83	2,92							
	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	119,39							50,25	51,96	17,18							
	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	38,32							16,13	16,68	5,52							
	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-724 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,55							2,34	2,42	0,8							
	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	307,808							129,55	133,96	44,3							
	Лак эпоксидный ЭП-730 ГОСТ Р 52165-2003	кг	24,02							10,108	10,45	3,46							
	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,001							0,00042	0,00044	0,00014							
	Краны проходные сальниковые муфтовые 11ч6бк для воды, нефти и масла, PN 10, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	2							0,8	0,9	0,3							
	Вентиляционные решетки регулируемые однорядные, пластмассовые, размерами 200 мм x 200 мм	шт.	2							0,8	0,9	0,3							
	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки ВК-100Б, Р 0,076 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 250 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	2							0,8	0,9	0,3							
	Конвекторы настенные стальные с кожухом марок КН-20-П; КН-20-К	кВт	16,5							6,94	7,18	2,37							
	Конденсатоотводчики муфтовые 45ч12нж в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями, N конденсатоотводчика-4, d=50 мм	комплект	3							1,26	1,306	0,4							
	Привод электрический AMV 13, напряжение питания 230 В, типа Danfoss	шт.	1							0,4	0,4	0,1							
	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0067							0,0028	0,0029	0,00097							
	Щиты настила	м2	5,45							2,29	2,37	0,8							
	Блоки дверные стальные наружные утепленные, однопольные, с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003	м2	3,99							1,68	1,74	0,6							
	Блоки дверные стальные наружные утепленные, двухпольные, с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003	м2	2,1							0,9	0,9	0,3							
	Доводчик дверной 5 класса, на массу дверного полотна до 100 кг ГОСТ Р 56177-2014	комплект	1							0,4	0,4	0,1							
	Вставки гибкие № 4 типа Н к радиальным вентиляторам ВР85-77, ВР280-46	шт.	6							2,53	2,61	0,9							
	Коробки ответвительные с гладкими стенками, прозрачные, степень защиты IP56, размерами 380 мм x 300 мм x 180 мм	шт.	24							10,1009	10,45	3,45							
	Замок цилиндрический врезной с защелкой, управляемой ручками и от ключа ЗВ7 ГОСТ 5089-2011	шт.	1							0,4	0,4	0,1							
	Краска на основе водной акриловой дисперсии матовая протирающаяся для внутренних работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	70,84							29,81	30,83	10,19							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 89 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 9941-81	м	12,05							5,07	5,24	1,73							
	Решетки приточно-вытяжные с фланцем 12,5РПКФ	шт.	12							5,05	5,22	1,73							
	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, под расчетную нагрузку 3 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92	м3	1,52							0,6	0,7	0,2							
	Лазы круглые	т	0,049							0,02062	0,021	0,007052							
	Колонны одноветвевые крайнего ряда, масса 1 м от 0,1 до 0,125 т	т	1,25							0,5	0,5	0,2							
	Связи по колоннам и стойкам фахверка (диагональные и распорки)	т	0,9							0,4	0,4	0,1							
	Стойки фахверка	т	1,302							0,5	0,6	0,2							
	Прогоны дополнительные и кровельные из прокатных профилей	т	1,32							0,6	0,6	0,2							
	Кабели силовые, не распространяющие горение ВБ6Швнг 5х25 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,4							0,2	0,2	0,059							

	Выключатель одноклавишный с индикатором, скрытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 10 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	8						3,37	3,48	1,15								
	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	131,19						55,22	57,1	18,88								
	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	23,14						9,74	10,07	3,33								
	Узлы прохода с ручным управлением, с кольцом, модели УП 2-13 диаметром 315 мм	шт.	2						0,8	0,9	0,3								
	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 89, толщина стенки 3,5 мм	м	27						11,36	11,75	3,89								
	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 133, толщина стенки 4 мм	м	47						19,78	20,46	6,76								
	Бетон тяжелый класса В25, F150, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	5,58						2,35	2,43	0,8								
	Бетон тяжелый класса В7,5, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	128,73						54,18	56,03	18,53								
	Бетон тяжелый класса В15, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	236,03						99,34	102,73	33,97								
	Бетон тяжелый класса В15, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	2,14						0,9	0,9	0,3								
	Бетон тяжелый класса В25, F150, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	247,34						104,1003	107,65	35,6								
	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	2,24						0,9	1	0,3								
	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,7						0,3	0,3	0,1								
	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,087						0,037	0,038	0,013								
	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380 2005	т	0,025						0,01072	0,011	0,0037								
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	2,42						1,02	1,06	0,3								
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0077						0,0033	0,0034	0,0011								
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,06						0,025	0,026	0,0086								
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,076						0,032	0,033	0,01091								
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	10,54						4,44	4,59	1,52								
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014	т	1,58						0,7	0,7	0,2								
	Краска акриловая однокомпонентная физически отверждаемая, полуглянцевая, для поверхностей в морской и промышленной средах	кг	43,73						18,406	19,03	6,29								
	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	21,25						8,94	9,25	3,06								
	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	12,16						5,12	5,29	1,75								
	Фильтр сетчатый фланцевый модели 70F, корпус из ВЧШГ, для водоснабжения, PN 10/16/25, DN 100, типа BERMAD	шт.	2						0,8	0,9	0,3								
	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм	м	60						25,25	26,11	8,63								
	Универсальный держатель с бетоном ND1000	шт	54						22,73	23,502	7,77								
	Камни стеновые керамзитобетонные полнотелые размерами 390 мм х 190 мм х 188 мм, М75 СТ РК 945-92	шт	4129						1737,78	1797,02	594,202								
	Камни стеновые керамзитобетонные полнотелые размерами 390 мм х 190 мм х 188 мм, М150 СТ РК 945-92 (кол-во в 1м3 - 72шт)	шт.	5460,75						2298,27	2376,62	785,85								
	Ригели железобетонные из тяжелого бетона класса В25, объемом до 1 м3, несущей способности 60 кН/м ГОСТ 18980-90	м3	2,3						1	1,001	0,3								
	Плиты перекрытий железобетонные многоспустотные непрерывного формования ПБ, высотой 150 мм, под расчетную нагрузку 8 кПа СТ РК 949-92	м2	28,04						11,801	12,204	4,04								
	Прокат листовой из углеродистой качественной стали	т	0,5						0,2	0,2	0,068								
	Стойка подвода питания к эл.оборудованию (40х4). Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,053						0,022	0,023	0,0077								
	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная № 36М из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014	т	0,7						0,3	0,3	0,1								
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	1,38						0,6	0,6	0,2								
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014	т	4,05						1,706	1,76	0,6								
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 18 мм СТ РК 2591-2014	т	3,28						1,38	1,43	0,5								
	Стоимость резервуара V	т	57,09						24,03	24,85	8,22								
	Люки	т	0,2						0,097	0,1	0,033								
	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения. Щиты и панели покрытий	т	0,4						0,2	0,2	0,052								

	Стальные конструкции сборные прогоны из горячекатаных швеллеров, двутавров и решетчатые. Балки	т	1,25						0,5	0,5	0,2								
	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке. Лестницы с площадками, ограждениями	т	0,7						0,3	0,3	0,1								
	Ворота распашные ВР 33х45 ГОСТ 31174-2003	шт.	3						1,26	1,306	0,4								
	Маты ROCKWOOL WIRED МАТ80, толщ. 120мм	м3	17,93						7,55	7,803	2,58								
	Маты минераловатные на синтетическом связующем, толщина 50 мм ГОСТ 23307-78	м3	222,88						93,803	97,0005	32,07								
	Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS толщиной 60 мм	м3	43,71						18,4	19,02	6,29								
	Самоклеящаяся крепежная лента FT-1Н-33	м	994,25						418,45	432,72	143,08								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 50 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	6,54						2,75	2,85	0,9								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 80 мм, толщина стенки 3,6 мм	м	40,16						16,902	17,48	5,78								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 100 мм, толщина стенки 3,6 мм	м	7,03						2,96	3,06	1,01								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 100 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	32,13						13,52	13,98	4,62								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 100 мм, толщина стенки 3,6 мм	м	2,51						1,06	1,09	0,4								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 150 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	0,5						0,2	0,2	0,072								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 200 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,5						0,2	0,2	0,073								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 200 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	129,53						54,51	56,37	18,64								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 250 мм, толщина стенки 6,3 мм ГОСТ 10705-80	м	88,85						37,4	38,67	12,79								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 300 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	40,16						16,902	17,48	5,78								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 400 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	72,29						30,42	31,46	10,403								
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 15 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 8733-74	м	872						367	379,51	125,49								
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 20 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 8733-74	м	871,5						366,79	379,29	125,42								
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 40 мм, толщина стенки 3,6 мм	м	1,004						0,4	0,4	0,1								
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 50 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 9941-81	м	79,32						33,38	34,52	11,41								
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 40 мм, толщина стенки 4 мм ГОСТ 9941-81	м	0,5						0,2	0,2	0,072								
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 50 мм, толщина стенки 4 мм ГОСТ 9941-81	м	811,73						341,64	353,28	116,82								
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 80 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 9941-81	м	279,31						117,55	121,56	40,2								
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 100 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	126,002						53,03	54,84	18,13								
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 150 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	64,06						26,96	27,88	9,22								
	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб большого диаметра, стали СтЗсп-Ст6сп, на Ру до 10 МПа, 450х7,1 мм	т	1						0,4	0,4	0,1								
	Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до РN 100, 300 мм х 7,1 мм	т	2,24						0,9	1	0,3								
	Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до РN 100, 50 мм х 4 мм	т	0,0022						0,00094	0,00098	0,00032								
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	4						1,68	1,74	0,6								
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 300 мм, толщиной стенки 9,1 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	10						4,209	4,35	1,44								
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 400 мм, толщиной стенки 9,1 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	1						0,4	0,4	0,1								
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 300 мм, толщиной стенки 9,1 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	2						0,8	0,9	0,3								
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 450 мм, толщиной стенки 9,1 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	2						0,8	0,9	0,3								
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, 90°, наружным диаметром 125 мм, толщиной стенки 5,6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	12						5,05	5,22	1,73								

[illegible]

Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 125 мм х 7 мм - 50 мм х 7 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	2						0,8	0,9	0,3								
Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, налужными диаметрами и толщинами стенок 150 мм х 6 мм - 80 мм х 5,6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	3						1,26	1,306	0,4								
Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 350 мм х 9 мм - 250 мм х 9 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	12						5,05	5,22	1,73								
Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 500 мм х 10 мм - 300 мм х 9,1 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	2						0,8	0,9	0,3								
Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 600 мм х 10 мм - 500 мм х 10 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	4						1,68	1,74	0,6								
Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 2000 мм х 16,2 мм - 1800 мм х 14,5 мм	шт.	8						3,37	3,48	1,15								
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	176						74,07	76,6	25,33								
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	12						5,05	5,22	1,73								
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 5,6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	1						0,4	0,4	0,1								
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	3						1,26	1,306	0,4								
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 200 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	3						1,26	1,306	0,4								
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 6,3 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	1						0,4	0,4	0,1								
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 300 мм, толщиной стенки 9,1 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	1						0,4	0,4	0,1								
Тройники приварные бесшовные переходные концентрические из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм х 6,5 мм - 50 мм х 6,0 мм	шт.	11						4,63	4,79	1,58								
Тройники приварные бесшовные переходные концентрические из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 125 мм х 7 мм - 50 мм х 6 мм	шт.	1						0,4	0,4	0,1								
Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 125 мм х 7 мм - 100 мм х 7 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	2						0,8	0,9	0,3								
Тройники приварные бесшовные переходные концентрические из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 150 мм х 5,6 мм - 50 мм х 5,6 мм	шт.	5						2,104	2,18	0,7								
Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	37						15,57	16,103	5,32								
Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 80 мм х 6,5 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	1						0,4	0,4	0,1								
Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 200 мм х 8,3 мм - 100 мм х 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	1						0,4	0,4	0,1								
Переходы эксцентрические из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 300 мм х 9,1 мм - 200 мм х 8,3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	2						0,8	0,9	0,3								
Переходы эксцентрические из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 450 мм х 9,1 мм - 200 мм х 8,3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	2						0,8	0,9	0,3								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40	шт.	2						0,8	0,9	0,3								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50	шт.	21						8,84	9,14	3,02								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80	шт.	17						7,15	7,4	2,45								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100	шт.	24						10,1009	10,45	3,45								

	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150	шт.	2						0,8	0,9	0,3							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200	шт.	2						0,8	0,9	0,3							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 25 ГОСТ 12836-67	шт.	1						0,4	0,4	0,1							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100	шт.	3						1,26	1,306	0,4							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150	шт.	1						0,4	0,4	0,1							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200	шт.	1						0,4	0,4	0,1							
	Бобышки,велдолеты	шт.	87						36,62	37,86	12,52							
	Бобышки,велдолеты	шт.	46						19,36	20,02	6,62							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали, DN 200 ГОСТ 12836-67	шт.	2						0,8	0,9	0,3							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 250 ГОСТ 12836-67	шт.	2						0,8	0,9	0,3							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12836-67	шт.	4						1,68	1,74	0,6							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12836-67	шт.	1						0,4	0,4	0,1							
	Фиксаторы для крепления труб	шт.	222						93,43	96,62	31,95							
	Поддон для сборки конденсата, размерами 400 мм х 400 мм	шт.	2						0,8	0,9	0,3							
	Клапан запорный для регулирования, DN 100	шт.	1						0,4	0,4	0,1							
	Клапан запорный, DN 50 ГОСТ 5761-2005	шт.	11						4,63	4,79	1,58							
	Клапан обратный пружинный 223 с наружной резьбой латунный, присоединение Rp 1, Tmax 80°C, PN 10, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 11823-91	шт.	1						0,4	0,4	0,1							
	Клапан предохранительный пружинный 223 с наружной резьбой латунный, присоединение Rp 2, Tmax 80°C, PN 16, DN 50, типа Danfoss ГОСТ 11823-91	шт.	4						1,68	1,74	0,6							
	Клапан обратный конический, Tmax 100°C, PN 10, DN 50, типа Danfoss	шт.	15						6,31	6,53	2,16							
	Клапаны обратные пружинные, Tmax 100°C, PN 10, DN 80, типа Danfoss	шт.	2						0,8	0,9	0,3							
	Клапаны обратные пружинные, Tmax 100°C, PN 10, DN 100, типа Danfoss	шт.	2						0,8	0,9	0,3							
	Клапан обратный пружинный 402 фланцевый чугунный, Tmax 100°C, PN 16, DN 125, типа Danfoss	шт.	1						0,4	0,4	0,1							
	Разрывной диск, Т до +70°C, PN 16, DN 50, типа TIS ГОСТ 11823-91	шт.	2						0,8	0,9	0,3							
	Клапан запорный проходной, PN 10, DN 250	шт.	2						0,8	0,9	0,3							
	Клапан воздушный отсекающий, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -20°C до +70°C, PN 16, DN 200, типа AVK ГОСТ 5761-2005	шт.	1						0,4	0,4	0,1							
	Клапаны воздушные, Т от -260°C до +900°C, PN 16, DN 500 ГОСТ 27036-86	шт.	4						1,68	1,74	0,6							
	Фильтр сетчатый FVF фланцевый со сливным краном, чугунный, Tmax 150°C, PN 10, DN 80, типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	1						0,4	0,4	0,1							
	Фильтр сетчатый FVF фланцевый со сливным краном, Tmax 150°C, PN 16, DN 150, типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	2						0,8	0,9	0,3							
	Фильтр сетчатый фланцевый модели 70F, для водоснабжения, PN 10/16/25, DN 200, типа BERMAD	шт.	2						0,8	0,9	0,3							
	Фильтры канального типа, G4	шт.	1						0,4	0,4	0,1							
	Средства для крепления воздуховодов	кг	54,7						23,02	23,806	7,87							
	Клапан обратный круглого сечения с ручным управлением диаметр 200 мм	шт.	2						0,8	0,9	0,3							
	Заслонки воздушные унифицированные прямоугольные общепромышленные с ручным управлением УВЗПр 11, размерами 300 мм х 200 мм	шт.	4						1,68	1,74	0,6							
	Вентиляторы радиальные низкого давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 4-75 (ВР-86-77) №2,5, Р 0,75 кВт, п 720 об/мин ГОСТ 5976-90	комплект	2						0,8	0,9	0,3							
	Вентиляторы радиальные, взрывозащищенные коррозионностойкие (нержавеющая сталь, латунь) специального назначения, среднего давления, марки ВР-300-45 КВ №4, Р 3,2 кВт, п 1500 об/мин ГОСТ 5976-90	комплект	2						0,8	0,9	0,3							
	Вентиляторы радиальные, взрывозащищенные коррозионностойкие (нержавеющая сталь, латунь) специального назначения, низкого давления, марки ВР-86-77 №6,3, Р 2,2 кВт, п 1500 об/мин ГОСТ 5976-90	комплект	2						0,8	0,9	0,3							
	Бобышка Ду-50мм	шт.	12						5,05	5,22	1,73							
	Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 5х10 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,2						0,1	0,1	0,035							
	Мини-канал кабельный шириной 50 мм, длина 3000 мм	м	42						17,68	18,28	6,04							
	Консоль типа VR150, высотой 165 мм, шириной 150 мм, длиной 195 мм для крепления кабельного лотка к потолку или стене	шт.	40						16,83	17,409	5,76							
	Ящик силовой с рубильником и предохранителями ЯРП 11М-311-100А, степень защиты IP54. /Я 8601-40770-54 100А IP54	шт.	1						0,4	0,4	0,1							
11	УСТАНОВКА КЛАУСА (З15040)			02.07.2025	209,00	27.01.2026												
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	186,2								80,72	82	23,48					
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	60,94								26,42	26,84	7,68					
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	31,16								13,51	13,72	3,93					
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	678,64								294,22	298,86	85,57					

	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	3286,88								1424,98	1447,48	414,42						
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	29581,95								12824,84	13027,33	3729,78						
	Щебень андезитовый рядовой фракции от 0 до 70 мм	м3	4,79								2,08	2,109	0,6						
	Гравий для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	5,02								2,18	2,21	0,6						
	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	45,74								19,83	20,14	5,77						
	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м3	0,07								0,03024	0,03071	0,0088						
	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	45,83								19,87	20,18	5,78						
	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010	м3	67,69								29,34	29,807	8,53						
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,006								0,0026	0,0026	0,00076						
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,2								0,083	0,085	0,024						
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	94,22								40,85	41,49	11,88						
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м3	31,68								13,74	13,95	3,99						
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	63,06								27,34	27,77	7,95						
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М300 ГОСТ 28013-98	м3	13,65								5,92	6,01	1,72						
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М300 ГОСТ 28013-98	м3	39,55								17,15	17,42	4,99						
	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м3	1,62								0,7	0,7	0,2						
	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 ГОСТ 28013-98	м3	124,13								53,82	54,66	15,65						
	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м3	9,47								4,105	4,17	1,19						
	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	2,39								1,04	1,05	0,3						
	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 0,5 мм ГОСТ 21631-76	кг	6,92								3	3,05	0,9						
	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 0,8 мм ГОСТ 21631-76	кг	0,052								0,022	0,023	0,0065						
	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	кг	236,23								102,42	104,03	29,78						
	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,1								0,057	0,058	0,017						
	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	101,4								43,96	44,65	12,78						
	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,049								0,021	0,021	0,0061						
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,8 мм ГОСТ 3282-74	кг	4,1								1,78	1,806	0,5						
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74	кг	11,48								4,98	5,06	1,45						
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	12,59								5,46	5,54	1,59						
	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	609,21								264,12	268,29	76,81						
	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	4,104								1,78	1,807	0,5						
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	70,24								30,45	30,93	8,86						
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	94,79								41,09	41,74	11,95						
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	24,6								10,66	10,83	3,102						
	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	367,96								159,53	162,04	46,39						
	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	178,69								77,47	78,69	22,53						
	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	670,36								290,62	295,21	84,52						
	Сетка проволоочная тканая с квадратными ячейками 6 мм х 6 мм, из нержавеющей стали, диаметром 2 мм ГОСТ 3826-82	м2	211,55								91,72	93,16	26,67						
	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	110,79								48,03	48,79	13,97						
	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,05062								0,022	0,022	0,0064						
	Ворота распашные складчатые РСВ 3,6х3,6 ГОСТ 31174-2003	шт.	1								0,4	0,4	0,1						

	Ворота распашные складчатые РСВ 4,2х4,2 ГОСТ 31174-2003	шт.	1								0,4	0,4	0,1							
	Ворота распашные складчатые РСВ 4,8х5,4 ГОСТ 31174-2003	шт.	1								0,4	0,4	0,1							
	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	т	35,27								15,29	15,53	4,45							
	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,8								0,3	0,3	0,1							
	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 2-5 т ГОСТ 23118-2012	т	2,36								1,02	1,04	0,3							
	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0,05022								0,022	0,022	0,0063							
	Стальные детали лесов	т	0,8								0,4	0,4	0,1							
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	15,26								6,61	6,72	1,92							
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	4,48								1,94	1,97	0,6							
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	66,12								28,67	29,12	8,34							
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	2150,11								932,15	946,87	271,09							
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,21								0,5	0,5	0,2							
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	303,71								131,67	133,75	38,29							
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	119,39								51,76	52,58	15,05							
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	626,34								271,54	275,83	78,97							
	Профиль направляющий потолочный ПНП для монтажа гипсокартона, оцинкованный, размерами 27 мм х 28 мм	м	234,25								101,55	103,16	29,53							
	Профиль потолочный ПП для монтажа гипсокартона, оцинкованный, размерами 60 мм х 27 мм	м	986,67								427,76	434,51	124,402							
	Подвес прямой для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	223,98								97,102	98,64	28,24							
	Соединитель одноуровневый для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	613,35								265,91	270,109	77,33							
	Удлинитель для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	55,13								23,902	24,28	6,95							
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	6,1								2,64	2,69	0,8							
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,2								0,1	0,1	0,03093							
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	26,79								11,61	11,8	3,38							
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	179,54								77,84	79,06	22,64							
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,049								0,021	0,021	0,0062							
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,3								0,1	0,1	0,036							
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	4,405								1,91	1,94	0,6							
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	18,72								8,11	8,24	2,36							
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	90,45								39,21	39,83	11,405							
	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,33								0,6	0,6	0,2							
	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,066								0,029	0,029	0,0084							
	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом однокамерным, поворотной фурнитурой: трехэлементные - с одной поворотной створкой ГОСТ 30674-99	м2	153,46								66,53	67,58	19,35							
	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 60 мм, толщиной стали 0,7 мм СТ РК EN 508-1-2012	м2	796								345,09	350,54	100,36							
	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93	м2	103,38								44,82	45,52	13,03							
	Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93	м2	1649,1								714,94	726,23	207,92							
	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б ГОСТ 10923-93	м2	525,8								227,95	231,55	66,29							

	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,5								0,2	0,2	0,066							
	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,2								0,076	0,077	0,022							
	Мастика битумно-латексная холодного применения для кровельных работ и гидроизоляции ГОСТ 30307-95	кг	132,72								57,54	58,45	16,73							
	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	2633,78								1141,84	1159,87	332,07							
	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	227,06								98,44	99,99	28,63							
	Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83	кг	147,9								64,12	65,13	18,65							
	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	34,79								15,08	15,32	4,39							
	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2671,2								1158,06	1176,35	336,79							
	Замазка защитная	кг	3								1,3006	1,32	0,4							
	Клей Бустилат	кг	73,95								32,06	32,57	9,32							
	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-74	т	0,0004								0,00017	0,00018	5,043E-05							
	Клей марки БМК-5к	кг	0,9								0,4	0,4	0,1							
	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	9,202								3,99	4,05	1,16							
	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	173,42								75,18	76,37	21,87							
	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-100 ГОСТ 9573-2012	м3	65,88								28,56	29,01	8,306							
	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-180 ГОСТ 9573-2012	м3	225,63								97,82	99,36	28,45							
	Маты теплоизоляционные из стекловолокна, оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 ГОСТ 10499-95	м3	10,17								4,408	4,48	1,28							
	Полотно иглопробивное стекловолнистое теплоизоляционное марки ИПС-Т-500	м2	6114,08								2650,67	2692,52	770,88							
	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м ГОСТ 16381-77	рулон	96,53								41,85	42,508	12,17							
	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем шириной 75 мм, длиной 50 м ГОСТ 16381-77	рулон	5,47								2,37	2,41	0,7							
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	3,13								1,36	1,38	0,4							
	Портландцемент напрягающий ГОСТ 10178-85 марки 400	т	2,47								1,07	1,09	0,3							
	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	2,93								1,27	1,29	0,4							
	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,2								0,073	0,074	0,021							
	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	1,13								0,5	0,5	0,1							
	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,3								0,1	0,1	0,034							
	Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	4,27								1,85	1,88	0,5							
	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	0,021								0,0092	0,0093	0,0027							
	Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-45/180	т	0,1								0,052	0,053	0,015							
	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,2								0,073	0,074	0,021							
	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М30 ГОСТ 1759.0-87	кг	1								0,4	0,4	0,1							
	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М36 ГОСТ 1759.0-87	кг	14582,4								6321,99	6421,81	1838,59							
	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0036								0,0016	0,0016	0,00045							
	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	14,74								6,39	6,49	1,86							
	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,2								0,075	0,076	0,022							
	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,029								0,013	0,013	0,0037							
	Болты строительные с гайками оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	т	0,002								0,00087	0,00088	0,00025							
	Болты высокопрочные диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН ГОСТ 1759.0-87	т	0,9								0,4	0,4	0,1							
	Болты анкерные оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	43,26								18,75	19,05	5,45							
	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0052								0,0023	0,0023	0,00066							
	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	17,75								7,7	7,82	2,24							
	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 40 мм	10 шт.	51,51								22,33	22,69	6,5							
	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 60 мм	10 шт.	10,26								4,45	4,52	1,29							
	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 60 мм	10 шт.	3								1,3006	1,32	0,4							
	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 40 мм	шт.	4350,22								1885,98	1915,75	548,49							
	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	49,68								21,54	21,88	6,26							
	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	9,77								4,23	4,301	1,23							
	Саморезы ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона, размерами 3,5 мм х 25 мм	1000 шт.	7,99								3,47	3,52	1,008							
	Гвозди строительные размерами от 1,2 мм х 16 мм до 2,0 мм х 50 мм ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)	кг	4,58								1,99	2,02	0,6							
	Гвозди строительные размерами от 2,5 мм х 50 мм до 3,5 мм х 90 мм ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)	кг	0,00105								0,00046	0,00046	0,00013							
	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	2818,58								1221,95	1241,25	355,37							

Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012	т	7,39									3,206	3,26	0,9						
Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,056									0,024	0,025	0,0071						
Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х16 мм	шт.	76									32,95	33,47	9,58						
Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	0,000107									0,000046	0,000047	0,000013						
Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,039									0,017	0,017	0,005						
Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	0,0022									0,00098	0,00099	0,00028						
Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм ГОСТ 2850-95	т	1,62									0,7	0,7	0,2						
Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0,7 мм ГОСТ 1779-83	т	0,1									0,059	0,06	0,017						
Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	9,38									4,07	4,13	1,18						
Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	14179,38									6147,27	6244,33	1787,78						
Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м3	10,12									4,39	4,46	1,28						
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	3797,09									1646,18	1672,17	478,75						
Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,3									0,1	0,1	0,04044						
Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,017									0,0075	0,0076	0,0022						
Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00008									0,000035	0,000035	1,009Е-05						
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,3									0,1	0,1	0,035						
Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,032									0,014	0,014	0,004016						
Вода химически очищенная	м3	15,2									6,59	6,69	1,92						
Жидкость гидрофобизирующая ГЮК-10	т	0,013									0,0058	0,0059	0,0017						
Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,029									0,013	0,013	0,0037						
Углерод четыреххлоридный	кг	41,6									18,04	18,32	5,25						
Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000003									0,0000013	0,0000013	3,8Е-07						
Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,0304									0,013	0,013	0,0038						
Карборунд	кг	141,73									61,44	62,42	17,87						
Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	1,82									0,8	0,8	0,2						
Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0066									0,0029	0,0029	0,00084						
Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	1,49									0,6	0,7	0,2						
Ветошь	кг	93,56									40,56	41,201	11,8						
Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	190,76									82,7006	84,006	24,05						
Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,2									0,069	0,07046	0,02017						
Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,6									0,3	0,3	0,075						
Каболка	т	0,0005									0,00022	0,00022	0,000063						
Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная, марка Д50Н ГОСТ 18992-97	кг	978,607									424,26	430,96	123,39						
Лента алюминиевая, марка АД1Н, толщина 0,8 мм, ширина 20 мм ГОСТ 13726-97	кг	1,94									0,8	0,9	0,2						
Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	5,67									2,46	2,5	0,7						
Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	229,7									99,58	101,15	28,96						
Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	2,85									1,24	1,26	0,4						
Лента К226	100 м	1,79									0,8	0,8	0,2						
Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	3,41									1,48	1,503	0,4						
Патроны для пристрелки	10 шт.	49,68									21,54	21,88	6,26						
Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,044									0,019	0,019	0,0055						
Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0072									0,0031	0,0032	0,00091						
Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	75									32,52	33,03	9,46						
Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1545,4									669,99	680,56	194,85						
Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	7,907									3,43	3,48	1						
Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,095									0,041	0,042	0,012						
Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	1,72									0,7	0,8	0,2						
Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1									0,055	0,056	0,016						
Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,003									0,0013	0,0013	0,00037						
Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	58,82									25,5	25,902	7,42						
Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	1,33									0,6	0,6	0,2						
Сталь легированная	кг	2,2									1	1	0,3						
Профиль монтажный	шт.	1,3									0,6	0,6	0,2						
Бирки маркировочные	100 шт.	5,19									2,25	2,29	0,7						
Вата минеральная ГОСТ 4640-2011	м3	0,03									0,013	0,013	0,0038						
Лента ФУМ	кг	0,09									0,039	0,04	0,011						
Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	6,2									2,69	2,73	0,8						
Набивки сковзного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,003									0,0013	0,0013	0,00038						
Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,4									0,2	0,2	0,05043						
Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,1									0,052	0,052	0,015						
Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,02									0,0086	0,0087	0,0025						
Припои марки ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,025									0,01093	0,011	0,0032						
Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	174,02									75,44	76,63	21,94						
Рукав герметичный гибкий	шт.	1									0,4	0,4	0,1						
Смола полиамидная, марка Л-18	т	1,62									0,7	0,7	0,2						
Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	2,401									1,04	1,06	0,3						
Маты технические МТ-25	м	47,2									20,46	20,79	5,95						

	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,7								0,3	0,3	0,088							
	Хомутик	шт.	3,06								1,33	1,35	0,4							
	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	7,2								3,12	3,17	0,9							
	Отвердитель	т	0,2								0,081	0,082	0,024							
	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	1,29								0,6	0,6	0,2							
	Бобышки скошенные	шт.	71								30,78	31,27	8,95							
	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,3								0,1	0,1	0,033							
	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен прямоугольные рельефные многоцветные, I сорта, размер 200 мм х 300 мм ГОСТ 6141-91	м2	222,87								96,62	98,15	28,1001							
	Плитки керамические для внутренней облицовки стен глазурованные гладкие цветные (однотонные), I сорта ГОСТ 6141-91	м2	236,2								102,4004	104,02	29,78							
	Листы гипсокартонные обычные ГКЛ толщиной 12,5 мм СТ РК EN 520-2012	м2	354,92								153,87	156,3	44,75							
	Грунтовка на полимерных смолах, АК-070 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,072								0,031	0,032	0,0091							
	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	12,74								5,52	5,61	1,607							
	Грунтовка химостойкая, ХС-04 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,2								0,096	0,098	0,028							
	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,05								0,022	0,022	0,0063							
	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	3,28								1,42	1,45	0,4							
	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	5,49								2,38	2,42	0,7							
	Растворители для лакокрасочных материалов Р-5 ГОСТ 7827-74	т	1,84								0,8	0,8	0,2							
	Олифа комбинированная К-2 ГОСТ 32389-2013	кг	0,0015								0,00065	0,00066	0,00019							
	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,01								0,0043	0,0044	0,0013							
	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,36								0,6	0,6	0,2							
	Эмаль ХВ-16 для защитного покрытия металлических, деревянных, бетонных изделий, темно-зеленая СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	т	9,51								4,12	4,19	1,2							
	Эмаль ХС-759 белая ГОСТ Р 51691-2008	т	0,2								0,1	0,1	0,03096							
	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная ГОСТ 24709-81	т	0,0003								0,00013	0,00013	0,000038							
	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	20,16								8,74	8,88	2,54							
	Латекс синтетический СКС-65 ГП ГОСТ 10564-75	кг	10,35								4,49	4,56	1,305							
	Смеси сухие цементные для затирки швов плиток, белая СТ РК 1168-2006	кг	129,07								55,96	56,84	16,27							
	Смеси сухие для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168 2006	кг	126,46								54,83	55,69	15,94							
	Линолеум поливинилхлоридный на теплоизолирующей подоснове ГОСТ 7251-77	м2	150,86								65,402	66,44	19,02							
	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	10,92								4,73	4,809	1,38							
	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	29								12,57	12,77	3,66							
	Трубы стальные электросварные прямшовные, D 273 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	32								13,87	14,09	4,03							
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 273 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 8731-74	м	5,58								2,42	2,46	0,7							
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 8731-74	м	7,81								3,39	3,44	1							
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 426 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 8731-74	м	8,07								3,5008	3,56	1,02							
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17,6 - 32x1,9 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	5								2,17	2,202	0,6							
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 - 25x2,3 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	81								35,12	35,67	10,21							
	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 20 мм	м	61,8								26,79	27,22	7,79							
	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 32 мм	м	206								89,308	90,72	25,97							
	Трубы чугунные канализационные с раструбом DN 100 ГОСТ 6942-98	м	5								2,17	2,202	0,6							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	0,7								0,3	0,3	0,083							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	0,8								0,3	0,3	0,095							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	0,4								0,2	0,2	0,054							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 15 ГОСТ 12816-80	шт.	9								3,902	3,96	1,13							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 25 ГОСТ 12816-80	шт.	10								4,34	4,404	1,26							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	6								2,601	2,64	0,8							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	2								0,9	0,9	0,3							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	4								1,73	1,76	0,5							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12816-80	шт.	38								16,47	16,73	4,79							

	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	31								13,44	13,65	3,909							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 125 ГОСТ 12816-80	шт.	3								1,3006	1,32	0,4							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.	6								2,601	2,64	0,8							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12816-80	шт.	4								1,73	1,76	0,5							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 250 ГОСТ 12816-80	шт.	8								3,47	3,52	1,009							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 350 ГОСТ 12816-80	шт.	1								0,4	0,4	0,1							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	1								0,4	0,4	0,1							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 700 ГОСТ 12816-80	шт.	8								3,47	3,52	1,009							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 800 ГОСТ 12816-80	шт.	34								14,74	14,97	4,29							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12836-67	шт.	22								9,54	9,69	2,77							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12836-67	шт.	1								0,4	0,4	0,1							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 250 ГОСТ 12836-67	шт.	1								0,4	0,4	0,1							
	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2								0,9	0,9	0,3							
	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	102,59								44,48	45,18	12,93							
	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002								0,00087	0,00088	0,00025							
	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3								1,3006	1,32	0,4							
	Патрубки	10 шт.	0,3								0,1	0,1	0,039							
	Колпачки-заглушки 1"	шт.	71								30,78	31,27	8,95							
	Пробки П-M27x2	шт.	71								30,78	31,27	8,95							
	Умывальник керамический без перелива, шириной до 430 мм, длиной до 550 мм, без пьедестала ГОСТ 30493-96	шт.	5								2,17	2,202	0,6							
	Трубы смывные из водогазопроводных оцинкованных труб, d 32 мм	шт.	5								2,17	2,202	0,6							
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	м2	15,3								6,63	6,74	1,93							
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м2	1,96								0,8	0,9	0,2							
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м2	49,4								21,42	21,75	6,23							
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м2	921,81								399,64	405,95	116,22							
	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м2	1,77								0,8	0,8	0,2							
	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м2	16,66								7,22	7,34	2,1005							
	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м2	157,65								68,35	69,43	19,88							
	Двери стальные для вентиляционных камер неутепленные размером 900x400 мм	шт.	2								0,9	0,9	0,3							
	Заглушки питометражных лючков	шт.	10								4,34	4,404	1,26							
	Зонты круглые из листовой стали марки ЗК500 для вентиляционных шахт, d=500 мм	шт.	1								0,4	0,4	0,1							
	Зонты круглые из листовой стали марки ЗК710 для вентиляционных шахт, d=710 мм	шт.	1								0,4	0,4	0,1							
	Решетки регулирующие марки PP-4, размер 200x400 мм	м2	0,3								0,1	0,1	0,038							
	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	9,44								4,09	4,16	1,19							
	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12								5,202	5,28	1,51							
	Кабели силовые СБГУ 3x50-1 ГОСТ 18410-73	км	0,03								0,013	0,013	0,0037							
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-LS 3x1,5 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	3,02								1,31	1,33	0,4							
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-LS 3x2,5 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	1,809								0,8	0,8	0,2							
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-LS 5x2,5 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	1,18								0,5	0,5	0,1							
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-LS 5x6 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,068								0,03	0,030096	0,0086							
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-LS 5x25 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,2								0,07075	0,072	0,02058							
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-LS 5x70 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,1								0,05	0,0503091	0,014							

	Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,2								0,088	0,09	0,026						
	Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,1								0,044	0,045	0,013						
	Кабели силовые, не распространяющие горение секторные ВБбШвнг 4х150 (мс)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,5								0,2	0,2	0,064						
	Кабели силовые, не распространяющие горение секторные ВБбШвнг 4х240 (мс)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,0204								0,0088	0,009	0,0026						
	Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 5х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,1								0,044	0,045	0,013						
	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 4х0,75 ГОСТ 1508-78	км	0,3								0,1	0,1	0,04						
	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 4х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,0204								0,0088	0,009	0,0026						
	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 6 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,041								0,018	0,018	0,0052						
	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,037								0,016	0,016	0,0046						
	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	102,2								44,307	45,007	12,89						
	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	307,67								133,39	135,49	38,79						
	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	135,4								58,7008	59,63	17,07						
	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,1								0,045	0,046	0,013						
	Сжимы ответвительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	3,57								1,55	1,57	0,5						
	Сжимы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,3								0,2	0,2	0,044						
	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	2,6								1,13	1,14	0,3						
	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	1,507								0,7	0,7	0,2						
	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9,2								3,99	4,05	1,16						
	Зажим люстровый ГОСТ Р 51177-98	шт.	3,06								1,33	1,35	0,4						
	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0032								0,0014	0,0014	0,0004035						
	Электроэнергия	кВт/ч	10472								4539,99	4611,67	1320,34						
	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше ГОСТ 16130-90	кг	0,3								0,1	0,1	0,032						
	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	2,402								1,04	1,06	0,3						
	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м3	0,2								0,094	0,096	0,027						
	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	73,38								31,81	32,31	9,25						
	Шайбы плоские ГОСТ 11371-78	1000 шт.	0,008								0,0035	0,0035	0,0010087						
	Шурупы типа LN размерами 3,5 мм х 9 мм	шт.	448,95								194,64	197,71	56,605						
	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	1437,19								623,07	632,91	181,206						
	Вода техническая	м3	5286,71								2291,98	2328,17	666,56						
	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	230,08								99,75	101,32	29,009						
	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	241,309								104,62	106,27	30,43						
	Лента армирующая бумажная	м	454,43								197,01	200,12	57,3						
	Плитки керамические карнизные ГОСТ 6141-91	м	144,56								62,67	63,66	18,23						
	Плитки керамические плитнусные ГОСТ 6141-91	м	144,56								62,67	63,66	18,23						
	Плитки керамические угловые ГОСТ 6141-91	м	157,47								68,27	69,34	19,85						
	Белила цинковые густотертые: марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0019								0,00085	0,00086	0,00025						
	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	2,32								1,006	1,02	0,3						
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	241,7								104,78	106,44	30,47						
	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	875,51								379,57	385,56	110,39						
	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	3202,07								1388,21	1410,13	403,73						
	Сополимер БМК-5, марка А, Б	т	0,0037								0,0016	0,0016	0,00047						
	Шпатлевка ЭП 00-10 ГОСТ 28379-89	кг	4926,61								2135,86	2169,59	621,16						
	Шпатлевка ХВ-005 ГОСТ 10277-90	кг	178,07								77,2	78,42	22,45						
	Пигмент кислотный желтый ГОСТ 22699-77	т	0,049								0,021	0,022	0,0062						
	Двуокись титана пигментная, марка А-01 ГОСТ 9808-84	т	1,05								0,5	0,5	0,1						
	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	72,88								31,59	32,09	9,19						
	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-724 ГОСТ Р 52165-2003	кг	38,78								16,81	17,08	4,89						
	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	372,86								161,65	164,202	47,01						
	Лак эпоксидный ЭП-730 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2004,38								868,97	882,69	252,72						
	Смеси сухие - базовый клей для плитки СТ РК 1168-2006	кг	1951,28								845,95	859,304	246,02						
	Смеси сухие цементные для затирки швов плиток, серая СТ РК 1168-2006	кг	131,1								56,84	57,73	16,53						
	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 63х3,8 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 0,8 мм до 1,2 мм СТ РК ИСО 4427-2004	м	7								3,03	3,08	0,9						
	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,2								0,1	0,1	0,03						
	Фасонные части стальные сварные, d свыше 800 мм	т	0,023								0,01	0,01013	0,0029						
	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	24								10,405	10,57	3,03						
	Вентили муфтовые запорные 1563Р PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Вентили муфтовые запорные 1563Р PN 16, DN 40 ГОСТ 5761-2005	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.	5								2,17	2,202	0,6						
	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б386к для жидких сред, Т 130°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Краны Маевского Т 130°С, PN 6, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	30								13,006	13,21	3,78						

	Клапан обратный подъемный муфтовый 16кч11р для воды, PN 16, DN 15 ГОСТ 11823-91	шт.	3								1,3006	1,32	0,4						
	Клапан обратный шаровый фланцевый, Т до +100°С, PN 16, DN 200, типа Polix ГОСТ 11823-91	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Фильтр сетчатый FVF фланцевый со сливным краном, чугунный, Тмакс 150°С, PN 16, DN 80, типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	2								0,9	0,9	0,3						
	Фильтр сетчатый FVF фланцевый со сливным краном, чугунный, Тмакс 150°С, PN 16, DN 100, типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Конвекторы настенные стальные с кожухом марок КН-20-П; КН-20-К	кВт	48,9								21,2	21,53	6,17						
	Конденсатоотводчики муфтовые 45ч12нж в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями, N конденсатоотводчика-4, d=50 мм	комплект	1								0,4	0,4	0,1						
	Вставка гибкая ZKB фланцевая, Тмакс 95°С, PN 16, DN 65, типа Danfoss ГОСТ 27036-86	шт.	19								8,24	8,37	2,4						
	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1								0,4	0,4	0,1						
	Щиты настила	м2	106,28								46,08	46,804	13,4003						
	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	т	16,09								6,98	7,09	2,03						
	Блоки дверные стальные наружные утепленные, двухпольные, с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003	м2	16,68								7,23	7,35	2,103						
	Доводчик дверной 5 класса, на массу дверного полотна до 100 кг ГОСТ Р 56177-2014	комплект	53								22,98	23,34	6,68						
	Трубы полиэтиленовые для систем внутренней канализации с раструбом SDR 33 - 50х3 ГОСТ 22689-2014	м	8								3,47	3,52	1,009						
	Трубы полиэтиленовые для систем внутренней канализации с раструбом SDR 33 - 110х3,4 ГОСТ 22689-2014	м	30								13,006	13,21	3,78						
	Счетчики холодной воды класса С, DN 20, Q 2,5 м3/ч	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Коробки ответвительные настенные с кабельными вводами, степень защиты IP55, размерами 300 мм х 220 мм х 120 мм	шт.	57								24,71	25,102	7,19						
	Коробки ответвительные с гладкими стенками, прозрачные, степень защиты IP56, размерами 380 мм х 300 мм х 180 мм	шт.	40								17,34	17,62	5,04						
	Указатели выхода светодиодные настенные, потолочные для внутренней установки, модели MIZAR 4023 LED SP AT ГОСТ Р 54126-2010	шт.	25								10,84	11,01	3,15						
	Люки и лазы утепленные двупольные ДЛ 10-10АП СТ РК 943-92	м2	3								1,3006	1,32	0,4						
	Люки и лазы утепленные двупольные ДЛ 13-15П СТ РК 943-92	м2	1								0,4	0,4	0,1						
	Замок цилиндрический врезной с защелкой, управляемой ручками и от ключа ЗВ7 ГОСТ 5089-2011	шт.	53								22,98	23,34	6,68						
	Подвесной потолок из минерального волокна класса "стандарт" t 15 мм в комплекте	м2	151,73								65,78	66,82	19,13						
	Краска на основе водной акриловой дисперсии матовая протирающаяся для внутренних работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1527,47								662,21	672,67	192,59						
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 25 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 9941-81	м	15,06								6,53	6,63	1,9						
	Шумоглушители для прямоугольных каналов модели KSG 60-30	шт.	2								0,9	0,9	0,3						
	Решетки приточно-вытяжные с фланцем 12,5РПКФ	шт.	19								8,24	8,37	2,4						
	Решетки приточно-вытяжные с фланцем 16РПКФ	шт.	18								7,804	7,93	2,27						
	Декоративные алюминиевые решетки, размерами 200 мм х 150 мм	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Декоративные алюминиевые решетки, размерами 250 мм х 100 мм	шт.	4								1,73	1,76	0,5						
	Декоративные алюминиевые решетки, размерами 300 мм х 150 мм	шт.	21								9,104	9,25	2,65						
	Декоративные алюминиевые решетки, размерами 450 мм х 150 мм	шт.	4								1,73	1,76	0,5						
	Декоративные алюминиевые решетки, размерами 450 мм х 200 мм	шт.	8								3,47	3,52	1,009						
	Декоративные алюминиевые решетки, размерами 600 мм х 200 мм	шт.	3								1,3006	1,32	0,4						
	Манометр GMM 63	комплект	1								0,4	0,4	0,1						
	Канал кабельный размерами 25 мм х 16 мм	м	1636								709,26	720,46	206,27						
	Канал кабельный размерами 25 мм х 25 мм	м	170								73,701	74,86	21,43						
	Канал кабельный размерами 60 мм х 40 мм	м	220								95,38	96,88	27,74						
	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, под расчетную нагрузку 3 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92	м3	1,08								0,5	0,5	0,1						
	Колонны одноветвевые крайнего ряда, масса 1 м от 0,1 до 0,125 т	т	24,65								10,69	10,85	3,108						
	Стойки фахверка	т	9,88								4,28	4,35	1,25						
	Прогоны дополнительные и кровельные из прокатных профилей	т	16,17								7,008	7,12	2,04						
	Унитаз подвесной керамический с установкой, с прямым выпуском, со скрытым бачком и комплектом арматуры, без сиденья ГОСТ 30493-96	комплект	5								2,17	2,202	0,6						
	Смеситель для моек двухрукояточный с прямым изливом набоортный, излив с аэратором ГОСТ 25809-96	шт.	5								2,17	2,202	0,6						
	Выключатель одноклавишный с индикатором, скрытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 10 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	4								1,73	1,76	0,5						

	Розетка штепсельная двухместная для открытой установки без заземляющих контактов, с защитными шторками, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 10 А до 16 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51322.1-2011	шт.	10								4,34	4,404	1,26						
	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	2751,17								1192,73	1211,56	346,88						
	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	642,79								278,67	283,07	81,04						
	Теплоизоляционная система "Север" для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна с покрытием из фольги, предел огнестойкости 60 мин, толщина 25 мм ГОСТ 16381-77	м2	18,4								7,98	8,103	2,32						
	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	40								17,34	17,62	5,04						
	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 89, толщина стенки 3,5 мм	м	250								108,38	110,1	31,52						
	Электроды угольные диаметром 13 мм	м	4,73								2,05	2,08	0,6						
	Бетон тяжелый класса В25, F200, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	94,89								41,14	41,79	11,96						
	Бетон тяжелый класса В7,5, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	428,63								185,83	188,76	54,04						
	Бетон тяжелый класса В15, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	167,92								72,80005	73,95	21,17						
	Бетон тяжелый класса В25, F150, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	5383,97								2334,14	2371	678,83						
	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	15,23								6,605	6,709	1,92						
	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,3								0,1	0,1	0,033						
	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,2								0,076	0,078	0,022						
	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 5У-10У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,099								0,043	0,044	0,012						
	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380 2005	т	11,504								4,99	5,07	1,45						
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	35,61								15,44	15,68	4,49						
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,047								0,0205063	0,02083	0,006						
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	1,6								0,7	0,7	0,2						
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,035								0,015	0,016	0,0045						
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 28 мм и более СТ РК 2591-2014	т	0,1								0,046	0,047	0,013						
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	232,36								100,73	102,33	29,3						
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014	т	107,92								46,79	47,53	13,607						
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 36 мм и более СТ РК 2591-2014	т	4,37								1,9	1,93	0,6						
	Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,3								0,1	0,1	0,035						
	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	480,09								208,14	211,42	60,53						
	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	38,51								16,7	16,96	4,86						
	Лестничный лоток замкового типа, оцинкованный высотой 100 мм, шириной 600 мм	м	1380								598,28	607,73	173,99						
	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм	м	30								13,006	13,21	3,78						
	Поворот (45° и 90°) для лестничного лотка высотой 100 мм, шириной 600 мм	шт.	68								29,48	29,95	8,57						
	Соединение Х-образное для лестничного лотка высотой 100 мм, шириной 600 мм	шт.	6								2,601	2,64	0,8						
	Соединение Т-образное для лестничного лотка высотой 100 мм, шириной 600 мм	шт.	66								28,61	29,07	8,32						
	Заглушка торцевая для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 600 мм	шт.	100								43,35	44,04	12,608						
	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 600 мм	м	1380								598,28	607,73	173,99						
	Крышка для поворота (45° и 90°) шириной 600 мм	шт.	68								29,48	29,95	8,57						
	Крышка для Т-образного поворота, шириной 600 мм	шт.	78								33,82	34,35	9,83						
	Муфты концевые типа ЕРКТ-0063-СЕЕ01-Л12 для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	8								3,47	3,52	1,009						
	Огнестойкая рамка 200х200х100 FBA-F	шт	832								360,702	366,4	104,901						
	Камни стеновые керамзитобетонные полнотелые размерами 390 мм х 190 мм х 188 мм, М75 СТ РК 945-92	шт	40949								17752,86	18033,16	5162,97						
	Стойка подвода питания к эл.оборудованию (40х4). Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,072								0,031	0,032	0,009055						
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	3,89								1,69	1,71	0,5						

	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014	т	2,302								1	1,01	0,3						
	Ограждение ГОСТ 25772-83	т	8,92								3,87	3,93	1,13						
	Стоимость резервуара V	т	14,57								6,32	6,42	1,84						
	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения. Щиты и панели покрытий	т	15,6								6,76	6,87	1,97						
	Связи по колоннам и стойкам фахверка (диагональные и распорки). Связи горизонтальные	т	8,42								3,65	3,71	1,06						
	Стальные конструкции сборные прогоны из горячекатаных швеллеров, двутавров и решетчатые. Балки	т	61,36								26,602	27,02	7,74						
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т. Монорельсовые пути и балки для поддержания монорельсов	т	0,6								0,3	0,3	0,079						
	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке. Лестницы с площадками, ограждениями	т	10,3								4,46	4,53	1,3						
	Ворота распашные ВР 2524-УХ Л1 ГОСТ 31174-2003	шт.	3								1,3006	1,32	0,4						
	Ворота распашные ВР 33х45 ГОСТ 31174-2003	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Маты ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3	11,55								5,008	5,09	1,46						
	Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS толщиной 60 мм	м3	79,78								34,59	35,13	10,06						
	Самоклеящаяся крепежная лента FT-1Н-33	м	643,5								278,98	283,39	81,13						
	Метизы разные, ГОСТ 1759.0-87	т	0,002								0,00087	0,00088	0,00025						
	Шланги сантехнические	м	7,5								3,25	3,303	0,9						
	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 60, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	3								1,3006	1,32	0,4						
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 80 мм, толщина стенки 3,6 мм	м	40,16								17,41	17,69	5,06						
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 100 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	38,15								16,54	16,801	4,81						
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 200 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	5,02								2,18	2,21	0,6						
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 250 мм, толщина стенки 6,3 мм ГОСТ 10705-80	м	48,09								20,85	21,18	6,06						
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 350 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	0,5								0,2	0,2	0,063						
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 400 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	8,53								3,7	3,76	1,08						
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 500 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	12,05								5,22	5,306	1,52						
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 700 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	18,07								7,83	7,96	2,28						
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 800 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	116,46								50,49	51,29	14,68						
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 900 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	92,37								40,04	40,68	11,65						
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1000 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	20,08								8,705	8,84	2,53						
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 15 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 8733-74	м	610,12								264,509	268,69	76,93						
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 20 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 8733-74	м	580,502								251,67	255,64	73,19						
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 15 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	12,05								5,22	5,306	1,52						
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 25 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	437,74								189,78	192,77	55,19						
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 80 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 9941-81	м	123,49								53,54	54,38	15,57						
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 150 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 9941-81	м	0,7								0,3	0,3	0,089						
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 200 мм, толщина стенки 6,3 мм ГОСТ 9941-81	м	5,02								2,18	2,21	0,6						
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 250 мм, толщина стенки 6,3 мм ГОСТ 9941-81	м	72,79								31,56	32,06	9,18						
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 25 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	28,11								12,19	12,38	3,54						
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 40 мм, толщина стенки 4 мм ГОСТ 9941-81	м	3,01								1,306	1,33	0,4						
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 50 мм, толщина стенки 4 мм ГОСТ 9941-81	м	1913,12								829,407	842,503	241,21						
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 65 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	1,004								0,4	0,4	0,1						
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 80 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 9941-81	м	47,69								20,68	21,002	6,01						

Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, D 100 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	103,11									44,702	45,408	13,0005							
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, D 125 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	37,15									16,105	16,36	4,68							
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, D 150 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	38,65									16,76	17,02	4,87							
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 700 мм, толщиной стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена	м	6,02									2,61	2,65	0,8							
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17,6 - 40x2,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	10									4,34	4,404	1,26							
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 20x1,9 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	20									8,67	8,808	2,52							
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 25x2,5 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	10									4,34	4,404	1,26							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 300 мм, толщиной стенки 9,1 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	4									1,73	1,76	0,5							
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	1									0,4	0,4	0,1							
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	1									0,4	0,4	0,1							
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 125 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	3									1,3006	1,32	0,4							
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8,3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	8									3,47	3,52	1,009							
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 50 мм x 8,3 мм - 25 мм x 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	9									3,902	3,96	1,13							
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 60 мм x 6,5 мм - 50 мм x 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	8									3,47	3,52	1,009							
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм x 6,5 мм - 50 мм x 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	6									2,601	2,64	0,8							
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм x 6,5 мм - 50 мм x 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	12									5,202	5,28	1,51							
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм x 7 мм - 50 мм x 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	9									3,902	3,96	1,13							
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 800 мм x 10 мм - 500 мм x 10 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	3									1,3006	1,32	0,4							
Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 500 мм x 10 мм - 250 мм x 8,3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	3									1,3006	1,32	0,4							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, 90°, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	28									12,14	12,33	3,53							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, 45°, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 6,5 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	2									0,9	0,9	0,3							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, 45°, наружным диаметром 125 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	2									0,9	0,9	0,3							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, 45°, наружным диаметром 500 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	2									0,9	0,9	0,3							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 5,6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	119									51,59	52,405	15,004							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	24									10,405	10,57	3,03							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	729									316,05	321,04	91,91							

	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 3,6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	87								37,72	38,31	10,97							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	63								27,31	27,74	7,94							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	10								4,34	4,404	1,26							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	14								6,07	6,17	1,77							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 125 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	10								4,34	4,404	1,26							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	11								4,77	4,84	1,39							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 200 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	1								0,4	0,4	0,1							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	32								13,87	14,09	4,03							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 500 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	2								0,9	0,9	0,3							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 600 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	3								1,3006	1,32	0,4							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 2000 мм, толщиной стенки 16 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	53								22,98	23,34	6,68							
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 15 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	11								4,77	4,84	1,39							
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	105								45,52	46,24	13,24							
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	10								4,34	4,404	1,26							
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 8,3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	6								2,601	2,64	0,8							
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	5								2,17	2,202	0,6							
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	1								0,4	0,4	0,1							
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 700 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	14								6,07	6,17	1,77							
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм x 5,6 мм - 15 мм x 5,6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	15								6,503	6,606	1,89							
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 50 мм x 6 мм - 25 мм x 5,6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	36								15,607	15,85	4,54							
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм x 6,5 мм - 40 мм x 4 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	2								0,9	0,9	0,3							
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм x 5,6 мм - 50 мм x 5,6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	52								22,54	22,9	6,56							
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 125 мм x 7 мм - 50 мм x 7 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	3								1,3006	1,32	0,4							
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 500 мм x 10 мм - 300 мм x 9,1 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	4								1,73	1,76	0,5							

	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 600 мм х 10 мм - 500 мм х 10 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	3								1,3006	1,32	0,4							
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 2000 мм х 16,2 мм - 1800 мм х 14,5 мм	шт.	34								14,74	14,97	4,29							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	3								1,3006	1,32	0,4							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 125 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	2								0,9	0,9	0,3							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	1								0,4	0,4	0,1							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	7								3,03	3,08	0,9							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 800 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	10								4,34	4,404	1,26							
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 50 мм х 8,3 мм - 25 мм х 7 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	1								0,4	0,4	0,1							
	Тройники приварные бесшовные переходные концентрические из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм х 6,5 мм - 50 мм х 6,0 мм	шт.	6								2,601	2,64	0,8							
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	9								3,902	3,96	1,13							
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	3								1,3006	1,32	0,4							
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 125 мм х 7 мм - 100 мм х 7 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	4								1,73	1,76	0,5							
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 80 мм х 6,5 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	3								1,3006	1,32	0,4							
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	12								5,202	5,28	1,51							
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 250 мм х 8,3 мм - 100 мм х 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	1								0,4	0,4	0,1							
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 250 мм х 8,3 мм - 200 мм х 8,3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	5								2,17	2,202	0,6							
	Переходы из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 600 мм х 10 мм - 250 мм х 8,3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	3								1,3006	1,32	0,4							
	Переходы из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 600 мм х 10 мм - 300 мм х 9,1 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	7								3,03	3,08	0,9							
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 400 мм х 9 мм - 200 мм х 8 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	1								0,4	0,4	0,1							
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 500 мм х 10 мм - 250 мм х 8 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	17								7,37	7,49	2,14							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50	шт.	201								87,14	88,52	25,34							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80	шт.	1								0,4	0,4	0,1							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 25 ГОСТ 12836-67	шт.	2								0,9	0,9	0,3							
	Бобышки,велдолеты	шт.	33								14,307	14,53	4,16							
	Бобышки,велдолеты	шт.	2								0,9	0,9	0,3							
	Бобышки,велдолеты	шт.	5								2,17	2,202	0,6							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12836-67	шт.	1								0,4	0,4	0,1							
	Заглушки эллиптические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 250 мм	шт.	3								1,3006	1,32	0,4							
	Заглушки эллиптические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 800 мм	шт.	3								1,3006	1,32	0,4							

	Фиксаторы для крепления труб	шт.	1292								560,13	568,97	162,9						
	Обвязки водометров из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой	комплект	1								0,4	0,4	0,1						
	Клапан запорный для регулирования, DN 100	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Клапан запорный, DN 50 ГОСТ 5761-2005	шт.	19								8,24	8,37	2,4						
	Клапаны изолирующие с электрическим приводом, 1000х1000	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Клапан предохранительный пружинный 223 с наружной резьбой латунный, присоединение Rp 2, Tmax 80°C, PN 16, DN 50, типа Danfoss ГОСТ 11823-91	шт.	5								2,17	2,202	0,6						
	Клапан обратный пружинный, Tmax 100°C, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 11823-91	шт.	13								5,64	5,72	1,64						
	Клапан обратный конический, Tmax 100°C, PN 10, DN 50, типа Danfoss	шт.	90								39,02	39,63	11,35						
	Клапан пружинный предохранительный, Tmax 100°C, PN 10, DN 65, типа Danfoss	шт.	2								0,9	0,9	0,3						
	Клапаны обратные пружинные, Tmax 100°C, PN 10, DN 80, типа Danfoss	шт.	7								3,03	3,08	0,9						
	Клапаны обратные пружинные, Tmax 100°C, PN 10, DN 100, типа Danfoss	шт.	4								1,73	1,76	0,5						
	Клапан обратный поворотный фланцевый, DN 80, типа AVK ГОСТ 11823-91	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Клапан обратный с рычагом и противовесом фланцевый, модели LMU-STOP AL самоочищаемые, DN 80, типа VAG ГОСТ 11823-91	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Клапан обратный шаровый фланцевый, Т до +100°C, PN 16, 600х700, типа Polix ГОСТ 11823-91	шт.	2								0,9	0,9	0,3						
	Клапан обратный шаровый фланцевый, Т до +100°C, PN 16, 500х200, типа Polix ГОСТ 11823-91	шт.	5								2,17	2,202	0,6						
	Клапан обратный дисковый межфланцевый, Т до +120°C, PN 16, DN 315 типа TIS ГОСТ 11823-91	шт.	2								0,9	0,9	0,3						
	Клапан обратный поворотный под приварку (фланцевые) модели УПКО 16-250 с комплектом ответных фланцев, PN 16, периметр до 3600 мм	шт.	5								2,17	2,202	0,6						
	Клапаны огнезадерживающие 150х100	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Клапаны огнезадерживающие 250х150	шт.	2								0,9	0,9	0,3						
	Клапаны огнезадерживающие 300х300	шт.	4								1,73	1,76	0,5						
	Клапан огнезадерживающий 600х200	шт.	2								0,9	0,9	0,3						
	Клапаны огнезадерживающие 1200х600	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Клапан огнезадерживающий, DN 250	шт.	3								1,3006	1,32	0,4						
	Клапан регулирующий ручной типа Herz, для систем охлаждения и фэнкойлов, с внутренней резьбой, Т 120°C, PN 10, 150х100 ГОСТ 30815-2002	шт.	3								1,3006	1,32	0,4						
	Клапан регулирующий двухходовой VS 2 с наружной резьбой, пропускной способностью 0,25 м3/ч, Tmax 130°C, PN 16, 250х150, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт.	2								0,9	0,9	0,3						
	Клапан регулирующий двухходовой VS 2 с наружной резьбой, пропускной способностью 0,4 м3/ч, Tmax 130°C, PN 16, 350х200, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт.	8								3,47	3,52	1,009						
	Клапан регулирующий двухходовой VS 2 с наружной резьбой, пропускной способностью 0,63 м3/ч, Tmax 130°C, PN 16, 400х200, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Клапан регулирующий двухходовой VS 2 с наружной резьбой, пропускной способностью 1 м3/ч, Tmax 130°C, PN 16, 400х250, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Клапан регулирующий двухходовой VS 2 с наружной резьбой, пропускной способностью 2,5 м3/ч, Tmax 130°C, PN 16, 500х250, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт.	5								2,17	2,202	0,6						
	Клапан регулирующий двухходовой VS 2 с наружной резьбой, пропускной способностью 4 м3/ч, Tmax 130°C, PN 16, 600х200, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт.	2								0,9	0,9	0,3						
	Клапан регулирующий двухходовой VM 2 с наружной резьбой, разгруженный, пропускной способностью 6,3 м3/ч, Tmax 150°C, PN 25, DN 250, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Клапан запорный проходной, PN 10/16/25, DN 100, типа BERMAD	шт.	4								1,73	1,76	0,5						
	Клапан запорный проходной, PN 10/16/25, DN 125, типа BERMAD	шт.	3								1,3006	1,32	0,4						
	Клапан обратный поворотный, с диафрагменным приводом, PN 10/16/25, DN 250, типа BERMAD	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Клапан конический, с поршневым приводом, для водоснабжения, PN 10, DN 25, типа BERMAD	шт.	10								4,34	4,404	1,26						
	Клапан конический, с поршневым приводом, PN 10, DN 50, типа BERMAD	шт.	52								22,54	22,9	6,56						
	Клапан регулирующий расход скорости открытия и закрытия фланцевый, с поршневым приводом, DN 100, типа BERMAD	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Клапан запорный проходной, PN 10, DN 250	шт.	14								6,07	6,17	1,77						
	Клапан запорный, проходной, PN 10/16/25, DN 150, типа BERMAD	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Клапан запорный, проходной, фланцевый модели 723 полнопроходной, PN 10/16/25, DN 150, типа BERMAD	шт.	2								0,9	0,9	0,3						
	Клапан поворотный, PN 10/16/25, DN 100, типа BERMAD	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Смотровое стекло DN50, фланцевое	шт.	4								1,73	1,76	0,5						
	Фильтр сетчатый FVF фланцевый со сливным краном, чугунный, Tmax 150°C, PN 10, DN 80, типа Danfoss CT PK ГОСТ Р 50553-2010	шт.	2								0,9	0,9	0,3						
	Средства для крепления воздуховодов	кг	201,6								87,4009	88,78	25,42						
	Решетки приточно-вытяжные, размерами 200 мм х 100 мм	шт.	2								0,9	0,9	0,3						
	Решетка погодостойкая	шт.	2								0,9	0,9	0,3						

	Решетки приточно-вытяжные, размерами 300 мм х 150 мм	шт.	4								1,73	1,76	0,5							
	Решетки приточно-вытяжные, размерами 300 мм х 200 мм	шт.	13								5,64	5,72	1,64							
	Решетки приточно-вытяжные, размерами 500 мм х 200 мм	шт.	5								2,17	2,202	0,6							
	Решетки приточно-вытяжные, размерами 600 мм х 450 мм	шт.	3								1,3006	1,32	0,4							
	Решетки приточно-вытяжные, размерами 750 мм х 300 мм	шт.	3								1,3006	1,32	0,4							
	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки K160/1, P 0,106 кВт, Qmax 410 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1								0,4	0,4	0,1							
	Вентиляторы канальные для прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали, марки ВКП-60-35-4 (220В), P 1,70 кВт, n 1410 об/мин, Qmax 4580 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	2								0,9	0,9	0,3							
	Вентиляторы радиальные, взрывозащищенные коррозионностойкие (нержавеющая сталь, латунь) специального назначения, среднего давления, марки ВР-300-45 КВ №3,15, P 1,5 кВт, n 1400 об/мин ГОСТ 5976-90	комплект	1								0,4	0,4	0,1							
	Вентиляторы радиальные, взрывозащищенные коррозионностойкие (нержавеющая сталь, латунь) специального назначения, среднего давления, марки ВР-300-45 КВ №4, P 1,5 кВт, n 2400 об/мин ГОСТ 5976-90	комплект	1								0,4	0,4	0,1							
	Вентиляторы радиальные, взрывозащищенные коррозионностойкие (нержавеющая сталь, латунь) специального назначения, среднего давления, марки ВР-300-45 КВ №4, P 3,2 кВт, n 1500 об/мин ГОСТ 5976-90	комплект	2								0,9	0,9	0,3							
	Вентиляторы радиальные, взрывозащищенные коррозионностойкие (нержавеющая сталь, латунь) специального назначения, среднего давления, марки ВР-300-45 КВ №6,3, P 5,5 кВт, n 13200 об/мин ГОСТ 5976-90	комплект	1								0,4	0,4	0,1							
	Вентиляторы радиальные, взрывозащищенные коррозионностойкие (нержавеющая сталь, латунь) специального назначения, низкого давления, марки ВР-86-77 №6,3, P 2,2 кВт, n 1500 об/мин ГОСТ 5976-90	комплект	2								0,9	0,9	0,3							
	Конденсатоотводчики муфтовые 45ч12нж в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями, N конденсатоотводчика-4, d	комплект	2								0,9	0,9	0,3							
	Конденсатоотводчики муфтовые 45ч12нж в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями, N конденсатоотводчика-4, d	комплект	1								0,4	0,4	0,1							
	Мини-канал кабельный шириной 50 мм, длина 3000 мм	м	18								7,804	7,93	2,27							
	Стойки кабельные подвесные оцинкованные 80х42х800	шт.	360								156,07	158,54	45,39							
	Стойки кабельные подвесные с траверсой оцинкованные 80х42х2000	шт.	240								104,05	105,69	30,26							
	Вертикальный регулируемый угол для лестничного лотка высотой 100 мм, шириной 600 мм	шт.	20								8,67	8,808	2,52							
	Соединитель лестничного кабельного лотка, угловой высотой 114х360 мм	шт.	50								21,68	22,02	6,304							
	Мультифункциональная секция для лестничного лотка высотой 100 мм, шириной 600 мм	шт.	20								8,67	8,808	2,52							
	Соединительный комплект для кабельного лотка ANIS 8 FT	шт.	1128								489,03	496,75	142,22							
	Соединительный элемент для профиля, 200х68 мм	шт.	480								208,1	211,38	60,52							
	Продольный соединитель для кабельного лотка, высотой 114х250 мм	шт.	1000								433,54	440,38	126,08							
	Планка соединительная для кабельного лотка, шарнирного типа высотой 114 мм, длиной 360 мм	шт.	120								52,02	52,85	15,13							
	I-образная профильная рейка 80х42х1800 мм, толщиной 2 мм	м	719,2								311,8	316,72	90,68							
	Концевик для профиля IS 8 KS OR	шт.	360								156,07	158,54	45,39							
	Фиксатор 60х30 для подвеса кабельных лотков	шт.	1360								589,609	598,92	171,47							
	Консоль типа VR150, высотой 165 мм, шириной 150 мм, длиной 195 мм для крепления кабельного лотка к потолку или стене	шт.	15								6,503	6,606	1,89							
	Усиленный анкер M12, длиной 132 мм для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс и консолей	1000 шт.	1,72								0,7	0,8	0,2							
	Светильники ALS UNI LED (1200) 1x18 LED CT PK 2595-2014	шт.	31								13,44	13,65	3,909							
	Светильники ALS UNI LED (1200) 1x33 LED CT PK 2595-2014	шт.	43								18,64	18,94	5,42							
	Светильники RKL LED 220В 14Вт, IP40 CT PK 2595-2014	шт.	5								2,17	2,202	0,6							
	Светильник SAFARI DL LED, 220В, мощность 25 Вт, степень защиты IP 40 CT PK 2595-2014	шт.	3								1,3006	1,32	0,4							
	Светильники "Армстронг" 36 Вт, К CT PK 2595-2014	шт.	88								38,15	38,75	11,1							
	Коробка ответвительная стальная, степень защиты 1Р65, тип У409-4У1	шт.	10								4,34	4,404	1,26							
	Переключатели на два направления, однополюсные, 16 А, 250 В	шт.	12								5,202	5,28	1,51							
	Переключатели на два направления, двухполюсные, 16 А, 250 В	шт.	12								5,202	5,28	1,51							
	Выключатель одноклавишный, открытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 16 А, степень защиты IP23 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	9								3,902	3,96	1,13							
	Выключатель одноклавишный, открытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток 16 А, степень защиты IP54 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	23								9,97	10,13	2,9							
	Выключатель двухклавишный, открытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток 16 А, степень защиты IP54 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	1								0,4	0,4	0,1							
	Розетки 1Р, 16 А ГОСТ Р 51322.1-2011	шт.	8								3,47	3,52	1,009							

	Розетка штепсельная двухместная для скрытой установки без заземляющих контактов, без защитных шторок, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 10 А до 16 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51322.1-2011	шт.	10							4,34	4,404	1,26							
	Розетки 3Р, 16 А ГОСТ Р 51322.1-2011	шт.	4							1,73	1,76	0,5							
	Диафрагма ограничительная, DN 50	шт.	6							2,601	2,64	0,8							
	Доплата на горячее оцинкование металлоконструкций	тн	3530,17							1530,46	1554,62	445,09							
12	УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН			19.03.2025	209,00	14.10.2025													
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	3,81						0,2	1,66	1,68	0,2							
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	4,56						0,3	1,99	2,009	0,3							
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	20,55						1,28	8,95	9,04	1,28							
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	13,54						0,8	5,9	5,96	0,8							
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	288,102						17,92	125,43	126,808	17,95							
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	2592,92						161,27	1128,87	1141,27	161,51							
	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	30,17						1,88	13,13	13,28	1,88							
	Песок кварцевый	т	0,037						0,0023	0,016	0,016	0,0023							
	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м3	0,017						0,001038	0,0073	0,0073	0,00104							
	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010	м3	51,23						3,19	22,304	22,55	3,19							
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,1						0,0063	0,044	0,044	0,0063							
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	32,06						1,99	13,96	14,11	2							
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м3	0,043						0,0027	0,019	0,019	0,0027							
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М10 ГОСТ 28013-98	м3	13,85						0,9	6,03	6,1	0,9							
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	9,69						0,6	4,22	4,27	0,6							
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М300 ГОСТ 28013-98	м3	0,5						0,028	0,2	0,2	0,028							
	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м3	1,12						0,07	0,5	0,5	0,07							
	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 ГОСТ 28013-98	м3	13,13						0,8	5,72	5,78	0,8							
	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м3	11,008						0,7	4,79	4,85	0,7							
	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,4						0,026	0,2	0,2	0,026							
	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	2,29						0,1	1	1,006	0,1							
	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	кг	176,9						11,002	77,01	77,86	11,02							
	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,092						0,0057	0,04	0,0403075	0,0057							
	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70	т	0,0021						0,00013	0,00091	0,00092	0,00013							
	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	45,6						2,84	19,85	20,07	2,84							
	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,081						0,005038	0,035	0,036	0,005046							
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,8 мм ГОСТ 3282-74	кг	12,48						0,8	5,43	5,49	0,8							
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74	кг	34,94						2,17	15,21	15,38	2,18							
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	5,04						0,3	2,2	2,22	0,3							
	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	33,03						2,05	14,38	14,54	2,06							
	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	3,44						0,2	1,5	1,51	0,2							
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	216,19						13,45	94,12	95,16	13,47							
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	204,82						12,74	89,17	90,15	12,76							
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	74,87						4,66	32,59	32,95	4,66							
	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	60,17						3,74	26,2	26,48	3,75							
	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	144,06						8,96	62,72	63,41	8,97							

	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	143,74						8,94	62,58	63,26	8,95							
	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 10 мм х 10 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества, без покрытия, диаметром 1 мм ГОСТ 3826-82	м2	422,05						26,25	183,75	185,76	26,29							
	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	3,34						0,2	1,45	1,47	0,2							
	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3070-80)	10 м	0,052						0,0032	0,023	0,023	0,0032							
	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,0081						0,000504	0,0035	0,0036	0,0005047							
	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,09						0,0056	0,039	0,04	0,0056							
	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т ГОСТ 23118-2012	т	0,067						0,0042	0,029	0,029	0,0042							
	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой свыше 5 т ГОСТ 23118-2012	т	1,6						0,1	0,7	0,7	0,1							
	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0,076						0,0047	0,033	0,034	0,0048							
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	2,55						0,2	1,108	1,12	0,2							
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,1						0,0081	0,057	0,057	0,0081							
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	7,76						0,5	3,38	3,41	0,5							
	Профиль направляющий потолочный ПНП для монтажа гипсокартона, оцинкованный, размерами 27 мм х 28 мм	м	399,53						24,85	173,94	175,85	24,89							
	Профиль потолочный ПП для монтажа гипсокартона, оцинкованный, размерами 60 мм х 27 мм	м	1682,85						104,66	732,65	740,705	104,83							
	Подвес прямой для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	382,01						23,76	166,31	168,14	23,8							
	Соединитель одноуровневый для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	1046,12						65,06	455,45	460,45	65,16							
	Удлинитель для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	94,03						5,85	40,94	41,39	5,86							
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,2						0,012	0,081	0,082	0,012							
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	2,33						0,1	1,01	1,03	0,1							
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	14,88						0,9	6,48	6,55	0,9							
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,069						0,0043	0,03015	0,03048	0,0043							
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	2,32						0,1	1,01	1,02	0,1							
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,67						0,1	0,7	0,7	0,1							
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	7,28						0,5	3,17	3,203	0,5							
	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом однокамерным, поворотной фурнитурой: трехэлементные - с двумя поворотными створками ГОСТ 30674-99	м2	47,52						2,96	20,69	20,92	2,96							
	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б ГОСТ 10923-93	м2	32,6						2,03	14,19	14,35	2,03							
	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,9						0,056	0,4	0,4	0,056							
	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,4						0,026	0,2	0,2	0,026							
	Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы спец-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, полиэстер, пленка/вентилируемое покрытие, марк	м2	837,19						52,07	364,49	368,49	52,15							
	Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы спец-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, полиэстер, крошка/вентилируемое покрытие, марк	м2	426,006						26,5	185,47	187,506	26,54							
	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,0018						0,0001096	0,00077	0,00078	0,0001098							
	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	1859,609						115,66	809,609	818,505	115,84							
	Клей марки БМК-5к	кг	0,8						0,051	0,4	0,4	0,051							
	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	4,104						0,3	1,79	1,806	0,3							
	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	33,74						2,1	14,69	14,85	2,102							

	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-100 ГОСТ 9573-2012	м3	33,49							2,08	14,58	14,74	2,09						
	Маты теплоизоляционные из стекловолокна, оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 ГОСТ 10499-95	м3	8,93							0,6	3,89	3,93	0,6						
	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м ГОСТ 16381-77	рулон	43,05							2,68	18,74	18,95	2,68						
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,046							0,0029	0,020098	0,02032	0,0029						
	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,3							0,02033	0,1	0,1	0,02036						
	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,027							0,0017	0,012	0,012	0,0017						
	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	1,85							0,1	0,8	0,8	0,1						
	Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-45/180	т	0,093							0,0058	0,04032	0,04076	0,0058						
	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,2							0,014	0,099	0,1	0,014						
	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М16 до М18 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0004							0,000025	0,00017	0,00018	0,000025						
	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	1,507							0,094	0,7	0,7	0,094						
	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,2							0,013	0,089	0,09014	0,013						
	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,0054							0,00033	0,0023	0,0024	0,00033						
	Болты строительные с гайками оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	т	0,003							0,00019	0,0013	0,0013	0,00019						
	Шайбы оцинкованные, диаметр 18 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,002							0,00012	0,00087	0,00088	0,00012						
	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00028							0,000017	0,00012	0,00012	0,000017						
	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	1,92							0,1	0,8	0,8	0,1						
	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 40 мм	10 шт.	87,86							5,46	38,25	38,67	5,47						
	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 40 мм	шт.	553,83							34,45	241,12	243,77	34,5						
	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	35,83							2,23	15,6	15,77	2,23						
	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,5							0,03049	0,2	0,2	0,03053						
	Саморезы ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона, размерами 3,5 мм х 25 мм	1000 шт.	13,63							0,8	5,94	6,001	0,8						
	Гвозди строительные размерами от 1,2 мм х 16 мм до 2,0 мм х 50 мм ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)	кг	9,71							0,6	4,23	4,27	0,6						
	Гвозди кровельные оцинкованные ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4030-63)	кг	0,2							0,015	0,1	0,1	0,015						
	Гвозди толевые неоцинкованные ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4029-63)	кг	0,052							0,0033	0,023	0,023	0,0033						
	Гвозди винтовые ГОСТ 283-75	кг	0,9							0,055	0,4	0,4	0,055						
	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	289,16							17,98	125,89	127,27	18,01						
	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012	т	0,8							0,052	0,4	0,4	0,052						
	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,033							0,002081	0,015	0,015	0,002084						
	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0019							0,00012	0,00081	0,00082	0,00012						
	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	0,00097							6,008E-05	0,00042	0,00043	6,017E-05						
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	2,63							0,2	1,14	1,16	0,2						
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	262,44							16,32	114,26	115,51	16,35						
	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м3	7,77							0,5	3,38	3,42	0,5						
	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	120,51							7,5	52,47	53,04	7,507						
	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,2							0,014	0,095	0,096	0,014						
	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00006							0,0000037	0,000026	0,000026	0,0000037						
	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,2							0,013	0,094	0,095	0,013						
	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,013							0,0008032	0,0056	0,0057	0,0008045						
	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,012							0,00074	0,0052	0,0052	0,00074						
	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,094							0,0058	0,04081	0,041	0,0058						
	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0017							0,0001032	0,00072	0,00073	0,0001034						
	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,3							0,019	0,1	0,1	0,019						
	Ветошь	кг	33,85							2,105	14,74	14,9	2,109						
	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	30,13							1,87	13,12	13,26	1,88						
	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,018							0,0011	0,0079	0,008	0,0011						
	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	42,61							2,65	18,55	18,76	2,65						
	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	2,77							0,2	1,208	1,22	0,2						
	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	55,901							3,48	24,34	24,605	3,48						
	Лента К226	100 м	0,2							0,015	0,1	0,1	0,015						
	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,8							0,0508	0,4	0,4	0,05088						
	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,8							0,05069	0,4	0,4	0,05076						
	Патроны для пристрелки	10 шт.	35,83							2,23	15,601	15,77	2,23						
	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	5,84							0,4	2,54	2,57	0,4						
	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0036							0,00023	0,0016	0,0016	0,00023						
	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,012							0,00074	0,0052	0,0053	0,00074						

	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	57,6							3,58	25,08	25,35	3,59							
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,6							0,038	0,3	0,3	0,038							
	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0064							0,0004	0,0028	0,0028	0,0004							
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,3							0,018	0,1	0,1	0,018							
	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,015							0,00095	0,0066	0,0067	0,00095							
	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,2							0,014	0,097	0,098	0,014							
	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	2,07							0,1	0,9	0,9	0,1							
	Сталь легированная	кг	2,2							0,1	1	1	0,1							
	Профиль монтажный	шт.	1,03							0,064	0,4	0,5	0,064							
	Бирки маркировочные	100 шт.	0,6							0,034	0,2	0,2	0,034							
	Лента ФУМ	кг	0,1							0,0075	0,052	0,053	0,0075							
	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	1,2							0,074	0,5	0,5	0,075							
	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,048							0,0030063	0,021	0,021	0,0030109							
	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0041							0,00026	0,0018	0,0018	0,00026							
	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	59,05							3,67	25,71	25,99	3,68							
	Смола каменноугольная	т	0,0014							0,000088	0,00061	0,00062	0,000088							
	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,082							0,0051	0,036	0,036	0,0051							
	Трубка полихлорвиниловая	кг	1							0,062	0,4	0,4	0,062							
	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	2,4							0,1	1,04	1,06	0,1							
	Отвердитель	т	0,0076							0,00047	0,0033	0,0033	0,00047							
	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,6							0,036	0,2	0,3	0,036							
	Бобышки скошенные	шт.	118							7,34	51,37	51,94	7,35							
	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,081							0,005062	0,035	0,036	0,0050702							
	Листы гипсокартонные обычные ГКЛ толщиной 12,5 мм СТ РК EN 520-2012	м2	605,34							37,65	263,54	266,44	37,707							
	Грунтовка на полимерных смолах, АК-070 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0036							0,00022	0,0016	0,0016	0,00022							
	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,6							0,038	0,3	0,3	0,039							
	Грунтовка химостойкая, ХС-04 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,053							0,0033	0,023	0,023	0,0033							
	Грунтовка масляная, готовая к применению СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,056							0,0035	0,024	0,024	0,0035							
	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,037							0,0023	0,016	0,016	0,0023							
	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,3							0,019	0,1	0,1	0,019							
	Растворители для лакокрасочных материалов Р-5 ГОСТ 7827-74	т	1,24							0,077	0,5	0,5	0,077							
	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	83,04							5,16	36,15	36,55	5,17							
	Эмаль ХВ-16 для защитного покрытия металлических, деревянных, бетонных изделий, темно-зеленая СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	т	6,46							0,4	2,81	2,84	0,4							
	Эмаль ХС-759 белая ГОСТ Р 51691-2008	т	0,012							0,00076	0,0053	0,0054	0,00076							
	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,0064							0,0004	0,0028	0,0028	0,0004							
	Смеси сухие для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168 2006	кг	215,69							13,41	93,904	94,94	13,44							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	2,1							0,1	0,9	0,9	0,1							
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 426 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 8731-74	м	31,35							1,95	13,65	13,8	1,95							
	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 32 мм	м	212,18							13,2	92,38	93,39	13,22							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	1,65							0,1	0,7	0,7	0,1							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	80							4,98	34,83	35,21	4,98							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12816-80	шт.	15							0,9	6,53	6,602	0,9							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	2							0,1	0,9	0,9	0,1							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.	18							1,12	7,84	7,92	1,12							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12816-80	шт.	4							0,2	1,74	1,76	0,2							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 250 ГОСТ 12816-80	шт.	13							0,8	5,66	5,72	0,8							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	32							1,99	13,93	14,08	1,99							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 500 ГОСТ 12816-80	шт.	22							1,37	9,58	9,68	1,37							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 600 ГОСТ 12816-80	шт.	9							0,6	3,92	3,96	0,6							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 700 ГОСТ 12816-80	шт.	4							0,2	1,74	1,76	0,2							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 800 ГОСТ 12816-80	шт.	2							0,1	0,9	0,9	0,1							
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 1000 ГОСТ 12816-80	шт.	6							0,4	2,61	2,64	0,4							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12836-67	шт.	30							1,87	13,06	13,204	1,87							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12836-67	шт.	2							0,1	0,9	0,9	0,1							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12836-67	шт.	4							0,2	1,74	1,76	0,2							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 250 ГОСТ 12836-67	шт.	1							0,062	0,4	0,4	0,062							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 12836-67	шт.	1							0,062	0,4	0,4	0,062							

	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12836-67	шт.	1						0,062	0,4	0,4	0,062							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 250 ГОСТ 12836-67	шт.	2						0,1	0,9	0,9	0,1							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 12836-67	шт.	4						0,2	1,74	1,76	0,2							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 50 ГОСТ 12836-67	шт.	1						0,062	0,4	0,4	0,062							
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 150 ГОСТ 12836-67	шт.	2						0,1	0,9	0,9	0,1							
	Колпачки-заглушки 1"	шт.	118						7,34	51,37	51,94	7,35							
	Пробки П-М27х2	шт.	118						7,34	51,37	51,94	7,35							
	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м2	67						4,17	29,17	29,49	4,17							
	Двери стальные для вентиляционных камер неутепленные размером 900х400 мм	шт.	1						0,062	0,4	0,4	0,062							
	Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,3						0,02093	0,1	0,1	0,02097							
	Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,2						0,01015	0,071	0,072	0,01017							
	Кабели силовые, не распространяющие горение секторные ВБбШвнг 4х120 (мс)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,0408						0,0025	0,018	0,018	0,0025							
	Кабели силовые, не распространяющие горение секторные ВБбШвнг 4х240 (мс)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,3						0,019	0,1	0,1	0,019							
	Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 5х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,1						0,0073	0,051	0,052	0,0073							
	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВЗ сечением 6 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,1						0,007047	0,049	0,05	0,007058							
	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,034						0,0021	0,015	0,015	0,0021							
	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	44,8						2,79	19,504	19,72	2,79							
	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	23,18						1,44	10,09	10,204	1,44							
	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	128,92						8,02	56,13	56,74	8,03							
	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,3						0,018	0,1	0,1	0,018							
	Сжимы ответвительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,3						0,019	0,1	0,1	0,019							
	Сжимы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,5						0,032	0,2	0,2	0,032							
	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	2,06						0,1	0,9	0,9	0,1							
	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,2						0,011	0,08	0,08071	0,011							
	Перемычки гибкие, тип ПГГ-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	3						0,2	1,306	1,32	0,2							
	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0024						0,00015	0,001045	0,001056	0,00015							
	Проволока канатная оцинкованная диаметром 5,5 мм ГОСТ 7372-79	кг	3						0,2	1,306	1,32	0,2							
	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,5						0,029	0,2	0,2	0,029							
	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	5,88						0,4	2,56	2,59	0,4							
	Шайбы плоские ГОСТ 11371-78	1000 шт.	0,002						0,00012	0,00087	0,00088	0,00012							
	Шурупы типа LN размерами 3,5 мм х 9 мм	шт.	765,73						47,62	333,37	337,03	47,7							
	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	297,78						18,52	129,64	131,07	18,55							
	Вода техническая	м3	916,32						56,99	398,93	403,32	57,08							
	Покрытие полиуретановое двухкомпонентное безвоздушного напыления для антикоррозионной защиты металлических и бетонных поверхностей, адгезия к стали 10 МПа, к бетону 4 МПа, срок службы 35 лет	кг	749,7						46,63	326,39	329,98	46,7							
	Грунтовка полиуретановая двухкомпонентная для защиты металлических конструкций от воздействия агрессивных сред, адгезия покрытия 1 балл	кг	88,2						5,49	38,4	38,82	5,49							
	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	392,41						24,406	170,84	172,72	24,44							
	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	411,57						25,6	179,18	181,15	25,64							
	Лента армирующая бумажная	м	775,07						48,206	337,44	341,15	48,28							
	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,6						0,036	0,3	0,3	0,036							
	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	209,51						13,03	91,22	92,22	13,05							
	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	1002,31						62,34	436,37	441,17	62,43							
	Шпатлевка ЭП 00-10 ГОСТ 28379-89	кг	935,17						58,16	407,14	411,62	58,25							
	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	364,505						22,67	158,69	160,44	22,705							
	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	28,37						1,76	12,35	12,49	1,77							
	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-724 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,84						0,2	1,67	1,69	0,2							
	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	121,8						7,58	53,03	53,61	7,59							
	Лак эпоксидный ЭП-730 ГОСТ Р 52165-2003	кг	81,001						5,04	35,27	35,65	5,05							
	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	2,05						0,1	0,9	0,9	0,1							
	Фасонные части стальные сварные, d свыше 800 мм	т	18,35						1,14	7,99	8,07	1,14							
	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	6						0,4	2,61	2,64	0,4							
	Конвекторы настенные стальные с кожухом марок КН-20-П; КН-20-К	кВт	21						1,306	9,14	9,24	1,308							
	Конденсатоотводчики муфтовые 45ч12нж в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями, N конденсатоотводчика-4, d=50 мм	комплект	1						0,062	0,4	0,4	0,062							
	Привод электрический AMV 13, напряжение питания 230 В, типа Danfoss	шт.	1						0,062	0,4	0,4	0,062							
	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	т	2,64						0,2	1,15	1,16	0,2							
	Вставки гибкие № 4 типа Н к радиальным вентиляторам ВР85-77, ВР280-46	шт.	2						0,1	0,9	0,9	0,1							

	Коробки ответвительные с гладкими стенками, прозрачные, степень защиты IP56, размерами 380 мм х 300 мм х 180 мм	шт.	46						2,86	20,03	20,25	2,87							
	Декоративные алюминиевые решетки, размерами 250 мм х 150 мм	шт.	4						0,2	1,74	1,76	0,2							
	Декоративные алюминиевые решетки, размерами 300 мм х 200 мм	шт.	1						0,062	0,4	0,4	0,062							
	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, под расчетную нагрузку 3 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92	м3	1,28						0,08	0,6	0,6	0,08							
	Выключатель одноклавишный с индикатором, скрытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 10 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	6						0,4	2,61	2,64	0,4							
	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	248,42						15,45	108,15	109,34	15,47							
	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	14,67						0,9	6,39	6,46	0,9							
	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 89, толщина стенки 3,5 мм	м	73						4,54	31,78	32,13	4,55							
	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 108, толщина стенки 4 мм	м	26						1,62	11,32	11,44	1,62							
	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 133, толщина стенки 4 мм	м	20						1,24	8,707	8,803	1,25							
	Бетон тяжелый класса В25, F150, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	337,63						21	146,99	148,607	21,03							
	Бетон тяжелый класса В7,5, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	65,51						4,07	28,52	28,84	4,08							
	Бетон тяжелый класса В15, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	198,58						12,35	86,45	87,404	12,37							
	Бетон тяжелый класса В25, F150, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	264,204						16,43	115,03	116,29	16,46							
	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	10,93						0,7	4,76	4,81	0,7							
	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,5						0,028	0,2	0,2	0,028							
	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,4						0,024	0,2	0,2	0,024							
	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380 2005	т	0,4						0,022	0,2	0,2	0,022							
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1,83						0,1	0,8	0,8	0,1							
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0047						0,00029	0,002059	0,002082	0,00029							
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,2						0,01076	0,075	0,076	0,01078							
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,047						0,0029	0,02064	0,02086	0,003							
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	21,409						1,33	9,32	9,42	1,33							
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014	т	25,86						1,608	11,26	11,38	1,61							
	Краска акриловая однокомпонентная физически отверждаемая, полуглянцевая, для поверхностей в морской и промышленной средах	кг	134,207						8,35	58,43	59,07	8,36							
	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	27,07						1,68	11,79	11,91	1,69							
	Муфты концевые типа ЕРКТ-0063-СЕЕ01-Л12 для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	6						0,4	2,61	2,64	0,4							
	Камни стеновые керамзитобетонные полнотелые размерами 390 мм х 190 мм х 188 мм, М150 СТ РК 945-92 (кол-во в 1м3 - 72шт)	шт.	9971,49						620,18	4341,24	4388,94	621,13							
	Плиты для лотков кабельных каналов ПП, из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	шт.	9						0,6	3,92	3,96	0,6							
	Стойка подвода питания к эл.оборудованию (40х4). Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,094						0,0059	0,041	0,042	0,0059							
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	2,54						0,2	1,106	1,12	0,2							
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т. Монорельсовые пути и балки для поддержания монорельсов	т	146,95						9,14	63,98	64,68	9,15							
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы свыше 3 т, из стали марки 255	т	6,76						0,4	2,94	2,98	0,4							
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, из стали марки С255	т	26,73						1,66	11,64	11,76	1,66							
	Ворота распашные ВР 33х45 ГОСТ 31174-2003	шт.	1						0,062	0,4	0,4	0,062							
	Маты ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3	165,86						10,32	72,21	73,003	10,33							
	Маты минераловатные на синтетическом связующем, толщина 50 мм ГОСТ 23307-78	м3	60,17						3,74	26,2	26,48	3,75							

	Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS толщиной 60 мм	мЗ	0,8							0,05	0,3	0,4	0,05							
	Самоклеящаяся крепежная лента FT-1Н-33	м	287							17,85	124,95	126,32	17,88							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 200 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	20,08							1,25	8,74	8,84	1,25							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 250 мм, толщина стенки 6,3 мм ГОСТ 10705-80	м	49,7							3,09	21,64	21,87	3,1							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 400 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	33,13							2,06	14,42	14,58	2,06							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 400 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	21,08							1,31	9,18	9,28	1,31							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 500 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	3,51							0,2	1,53	1,55	0,2							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 500 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	10,04							0,6	4,37	4,42	0,6							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 600 мм, толщина стенки 5,6 мм ГОСТ 10705-80	м	3,51							0,2	1,53	1,55	0,2							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 600 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	62,25							3,87	27,1006	27,4	3,88							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 800 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	31,12							1,94	13,55	13,7	1,94							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 900 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	31,12							1,94	13,55	13,7	1,94							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1000 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	15,06							0,9	6,56	6,63	0,9							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1200 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	15,06							0,9	6,56	6,63	0,9							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 15 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 8733-74	м	265							16,48	115,37	116,64	16,507							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 20 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 8733-74	м	265							16,48	115,37	116,64	16,507							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 50 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 9941-81	м	51,204							3,18	22,29	22,54	3,19							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 50 мм, толщина стенки 4 мм ГОСТ 9941-81	м	522,28							32,48	227,38	229,88	32,53							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 65 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	2,008							0,1	0,9	0,9	0,1							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 80 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 9941-81	м	22,09							1,37	9,62	9,72	1,38							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 100 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	40,16							2,5	17,48	17,68	2,502							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 150 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	16,06							1	6,99	7,07	1,0006							
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 400, толщина стенки 5,0 мм	м	4,02							0,2	1,75	1,77	0,3							
	Трубы стальные бесшовные обсадные из стали группы прочности Д, DN 700, толщина стенки 8 мм	м	41,67							2,59	18,14	18,34	2,6							
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 5,6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	4							0,2	1,74	1,76	0,2							
	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм х 6,5 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	12							0,7	5,22	5,28	0,7							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, 45°, наружным диаметром 125 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	2							0,1	0,9	0,9	0,1							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, 45°, наружным диаметром 500 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	4							0,2	1,74	1,76	0,2							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	156							9,702	67,92	68,66	9,72							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 3,6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	28							1,74	12,19	12,32	1,74							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	15							0,9	6,53	6,602	0,9							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	2							0,1	0,9	0,9	0,1							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 200 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	12							0,7	5,22	5,28	0,7							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	14							0,9	6,1	6,16	0,9							

	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 400 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	6						0,4	2,61	2,64	0,4							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 600 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	19						1,18	8,27	8,36	1,18							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 2000 мм, толщиной стенки 16 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	17						1,06	7,401	7,48	1,06							
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	43						2,67	18,72	18,93	2,68							
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	5						0,3	2,18	2,2007	0,3							
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 5,6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	3						0,2	1,306	1,32	0,2							
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	4						0,2	1,74	1,76	0,2							
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 600 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	4						0,2	1,74	1,76	0,2							
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 700 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	15						0,9	6,53	6,602	0,9							
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8,3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	3						0,2	1,306	1,32	0,2							
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм х 5,6 мм - 50 мм х 5,6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	23						1,43	10,01	10,12	1,43							
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 80 мм х 6,5 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	18						1,12	7,84	7,92	1,12							
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 125 мм х 7 мм - 50 мм х 7 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	2						0,1	0,9	0,9	0,1							
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 500 мм х 10 мм - 300 мм х 9,1 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	2						0,1	0,9	0,9	0,1							
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 600 мм х 10 мм - 500 мм х 10 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	10						0,6	4,35	4,401	0,6							
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 2000 мм х 16,2 мм - 1800 мм х 14,5 мм	шт.	32						1,99	13,93	14,08	1,99							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	45						2,8	19,59	19,807	2,803							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	13						0,8	5,66	5,72	0,8							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 600 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	4						0,2	1,74	1,76	0,2							
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 800 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	5						0,3	2,18	2,2007	0,3							
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 80 мм х 6,5 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	16						1	6,97	7,04	1							
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 150 мм х 7 мм - 125 мм х 7 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	3						0,2	1,306	1,32	0,2							
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм х 6 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	12						0,7	5,22	5,28	0,7							
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	9						0,6	3,92	3,96	0,6							

	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 400 мм х 9,1 мм - 250 мм х 8,3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	2						0,1	0,9	0,9	0,1								
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 700 мм х 9,1 мм - 600 мм х 7,6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	1						0,062	0,4	0,4	0,062								
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 400 мм х 7 мм - 400 мм х 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	3						0,2	1,306	1,32	0,2								
	Переходы из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 600 мм х 10 мм - 250 мм х 8,3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	7						0,4	3,05	3,08	0,4								
	Переходы из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 600 мм х 10 мм - 300 мм х 9,1 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	13						0,8	5,66	5,72	0,8								
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 500 мм х 10 мм - 250 мм х 8 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	27						1,68	11,75	11,88	1,68								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50	шт.	1						0,062	0,4	0,4	0,062								
	Бобышки,велдолеты	шт.	37						2,301	16,109	16,29	2,305								
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали, DN 500 ГОСТ 12836-67	шт.	8						0,5	3,48	3,52	0,5								
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10 DN 1000 ГОСТ 12836-67	шт.	17						1,06	7,401	7,48	1,06								
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12836-67	шт.	10						0,6	4,35	4,401	0,6								
	Фиксаторы для крепления труб	шт.	598,5						37,22	260,57	263,43	37,28								
	Клапан запорный, DN 50 ГОСТ 5761-2005	шт.	7						0,4	3,05	3,08	0,4								
	Клапан предохранительный пружинный 223 с наружной резьбой латунный, присоединение Rp 2, Tmax 80°C, PN 16, DN 50, типа Danfoss ГОСТ 11823-91	шт.	7						0,4	3,05	3,08	0,4								
	Клапан обратный конический, Tmax 100°C, PN 10, DN 50, типа Danfoss	шт.	34						2,11	14,802	14,97	2,12								
	Клапан регулирующий, PN 10/16/25, DN 50, типа BERMAD	шт.	2						0,1	0,9	0,9	0,1								
	Клапан обратный поворотный, для водоснабжения, PN 10/16/25, DN 400, типа BERMAD	шт.	4						0,2	1,74	1,76	0,2								
	Клапан запорный проходной, PN 10, DN 250	шт.	2						0,1	0,9	0,9	0,1								
	Клапан воздушный отсекающий, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -20°C до +70°C, PN 16, DN 200, типа AVK ГОСТ 5761-2005	шт.	1						0,062	0,4	0,4	0,062								
	Смотровое стекло DN50, фланцевое	шт.	2						0,1	0,9	0,9	0,1								
	Смотровое стекло DN80, фланцевое	шт.	2						0,1	0,9	0,9	0,1								
	Фильтр сетчатый FVF фланцевый со сливным краном, Tmax 150°C, PN 16, DN 150, типа Danfoss CT PK ГОСТ P 50553-2010	шт.	2						0,1	0,9	0,9	0,1								
	Средства для крепления воздуховодов	кг	46						2,86	20,03	20,25	2,87								
	Клапаны обратные из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП2, сечением 300х200 мм	шт.	1						0,062	0,4	0,4	0,062								
	Решетки приточно-вытяжные, размерами 500 мм х 200 мм	шт.	6						0,4	2,61	2,64	0,4								
	Вентиляторы радиальные низкого давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 4-75 (BP-86-77) №2,5, Р 0,75 кВт, n 720 об/мин ГОСТ 5976-90	комплект	2						0,1	0,9	0,9	0,1								
	Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 5х10 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,1						0,0076	0,053	0,054	0,0076								
	Мини-канал кабельный шириной 50 мм, длина 3000 мм	м	36						2,24	15,67	15,85	2,24								
	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 30 мм, шириной 100 мм	м	45						2,8	19,59	19,807	2,803								
	Консоль типа VR150, высотой 165 мм, шириной 150 мм, длиной 195 мм для крепления кабельного лотка к потолку или стене	шт.	25						1,55	10,88	11,004	1,56								
	Уровнемер Ду-100мм	шт.	2						0,1	0,9	0,9	0,1								
13	ПЕРВИЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ			05.01.2025	776,00	20.02.2027														
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,7						0,073	0,078	0,078	0,078	0,077	0,078	0,078	0,078	0,043			
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	4,89						0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,3			
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	79,34						8,78	9,29	9,4	9,4	9,19	9,29	9,4	9,4	5,19			
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,2						0,02	0,02069	0,02092	0,02092	0,02046	0,02069	0,02092	0,02092	0,012			
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	6,65						0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4			
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	59,95						6,64	7,02	7,1	7,1	6,95	7,02	7,1	7,1	3,92			
	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	5,06						0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,3			
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	524,28						58,04	61,42	62,09	62,09	60,74	61,42	62,09	62,09	34,31			
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,0075						0,00083	0,00088	0,00089	0,00089	0,00087	0,00088	0,00089	0,00089	0,00049			
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,4						0,049	0,052	0,053	0,053	0,052	0,052	0,053	0,053	0,029			
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М300 ГОСТ 28013-98	м3	1,86						0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1			
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали марки 12Х18Н10Т толщиной 6 мм ГОСТ 7350-77 (ГОСТ 19903-74)	т	0,094						0,01043	0,011	0,011	0,011	0,01091	0,011	0,011	0,011	0,0062			

	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали марки 12Х18Н10Т толщиной 8 мм ГОСТ 7350-77 (ГОСТ 19903-74)	т	0,1							0,014	0,015	0,015	0,015	0,014	0,015	0,015	0,015	0,0081			
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали марки 12Х18Н10Т толщиной 10 мм ГОСТ 7350-77 (ГОСТ 19903-74)	т	0,6							0,062	0,066	0,067	0,067	0,065	0,066	0,067	0,067	0,037			
	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	2,36							0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2			
	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	кг	169,78							18,8	19,89	20,107	20,107	19,67	19,89	20,107	20,107	11,11			
	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0025							0,00028	0,00029	0,0003	0,0003	0,00029	0,00029	0,0003	0,0003	0,00016			
	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	122,6008							13,57	14,36	14,52	14,52	14,204	14,36	14,52	14,52	8,02			
	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 18 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,07085							0,0078	0,0083	0,0084	0,0084	0,0082	0,0083	0,0084	0,0084	0,0046			
	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	296,98							32,88	34,79	35,17	35,17	34,407	34,79	35,17	35,17	19,44			
	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	24,84							2,75	2,91	2,94	2,94	2,88	2,91	2,94	2,94	1,63			
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	155,88							17,26	18,26	18,46	18,46	18,06	18,26	18,46	18,46	10,201			
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	235,88							26,11	27,63	27,94	27,94	27,33	27,63	27,94	27,94	15,44			
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2							0,9	1	1	1	1	1	1	1	0,5			
	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,9							0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,059			
	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	86,22							9,54	10,1	10,21	10,21	9,99	10,1	10,21	10,21	5,64			
	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	312,12							34,55	36,56	36,96	36,96	36,16	36,56	36,96	36,96	20,43			
	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,8							0,084	0,089	0,09	0,09	0,088	0,089	0,09	0,09	0,05			
	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 15,5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,3							0,031	0,033	0,033	0,033	0,032	0,033	0,033	0,033	0,018			
	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3070-80)	10 м	0,056							0,0062	0,0065	0,0066	0,0066	0,0065	0,0065	0,0066	0,0066	0,0037			
	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	3,63							0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2			
	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения	т	2,49							0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2			
	Площадки посадочные (мостовых кранов), для установки калориферов, обслуживания переплетов и т.п., мостики для обслуживания светильников, кронштейны для прокладки трубопроводов, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения	т	3,23							0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2			
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,2							0,023	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,013			
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,044							0,0049	0,0052	0,0052	0,0052	0,0051	0,0052	0,0052	0,0052	0,0029			
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,093							0,01024	0,01084	0,01096	0,01096	0,01072	0,01084	0,01096	0,01096	0,006054			
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,97							0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1			
	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,002							0,00022	0,00023	0,00024	0,00024	0,00023	0,00023	0,00024	0,00024	0,00013			
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,5							0,0601087	0,064	0,064	0,064	0,063	0,064	0,064	0,064	0,036			
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	3,68							0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2			
	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	1,22							0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,08			
	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	0,4							0,042	0,044	0,044	0,044	0,043	0,044	0,044	0,044	0,025			
	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,3							0,030085	0,032	0,032	0,032	0,031	0,032	0,032	0,032	0,018			
	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	75,56							8,36	8,85	8,95	8,95	8,75	8,85	8,95	8,95	4,95			

	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-100 ГОСТ 9573-2012	м3	9,2							1,02	1,08	1,09	1,09	1,07	1,08	1,09	1,09	0,6			
	Самоклеющаяся лента из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м ГОСТ 16381-77	рулон	792,6							87,74	92,85	93,87	93,87	91,83	92,85	93,87	93,87	51,87			
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,2							0,026	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,015			
	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0002							0,000022	0,000023	0,000024	0,000024	0,000023	0,000023	0,000024	0,000024	0,000013			
	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,3							0,038	0,04065	0,041	0,041	0,0402033	0,04065	0,041	0,041	0,023			
	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	4,19							0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3			
	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	0,4							0,049	0,052	0,053	0,053	0,052	0,052	0,053	0,053	0,029			
	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0073							0,0008081	0,00086	0,00086	0,00086	0,00085	0,00086	0,00086	0,00086	0,00048			
	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 27 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0065							0,00072	0,00076	0,00077	0,00077	0,00075	0,00076	0,00077	0,00077	0,00043			
	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 36 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,3							0,03086	0,033	0,033	0,033	0,032	0,033	0,033	0,033	0,018			
	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	1,27							0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,083			
	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,075							0,0083	0,0088	0,0089	0,0089	0,0087	0,0088	0,0089	0,0089	0,0049			
	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	1,86							0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1			
	Гвозди винтовые ГОСТ 283-75	кг	1,92							0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1			
	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	178,65							19,78	20,93	21,16	21,16	20,7	20,93	21,16	21,16	11,69			
	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,016							0,0018	0,0019	0,0019	0,0019	0,0018	0,0019	0,0019	0,0019	0,001041			
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	28,82							3,19	3,38	3,41	3,41	3,34	3,38	3,41	3,41	1,89			
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	238,77							26,43	27,97	28,28	28,28	27,66	27,97	28,28	28,28	15,63			
	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м3	57,84							6,403	6,78	6,85	6,85	6,701	6,78	6,85	6,85	3,79			
	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	33,15							3,67	3,88	3,93	3,93	3,84	3,88	3,93	3,93	2,17			
	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,1							0,013	0,013	0,014	0,014	0,013	0,013	0,014	0,014	0,0075			
	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,1							0,012	0,012	0,013	0,013	0,012	0,012	0,013	0,013	0,0069			
	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,016							0,0017	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,001018			
	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,06							0,0066	0,007028	0,0071	0,0071	0,007	0,007028	0,0071	0,0071	0,0039			
	Ветошь	кг	282,504							31,27	33,09	33,46	33,46	32,73	33,09	33,46	33,46	18,49			
	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	160,809							17,802	18,84	19,04	19,04	18,63	18,84	19,04	19,04	10,52			
	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0044							0,00048	0,00051	0,00052	0,00052	0,000505	0,00051	0,00052	0,00052	0,00029			
	Каболка	т	0,00007							0,0000077	0,0000082	0,0000083	0,0000083	0,0000081	0,0000082	0,0000083	0,0000083	0,0000046			
	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	9,63							1,07	1,13	1,14	1,14	1,12	1,13	1,14	1,14	0,6			
	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	14,75							1,63	1,73	1,75	1,75	1,709	1,73	1,75	1,75	1			
	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,3							0,03	0,032	0,032	0,032	0,031	0,032	0,032	0,032	0,018			
	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1							0,013	0,014	0,014	0,014	0,013	0,014	0,014	0,014	0,0076			
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	1,37							0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,089			
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0026							0,00029	0,0003029	0,0003063	0,0003063	0,0003	0,0003029	0,0003063	0,0003063	0,00017			
	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,051							0,0057	0,006015	0,0060807	0,0060807	0,0059	0,006015	0,0060807	0,0060807	0,0034			
	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,039							0,0043	0,0045	0,0046	0,0046	0,0045	0,0045	0,0046	0,0046	0,0025			
	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,2							0,0205041	0,022	0,022	0,022	0,021	0,022	0,022	0,022	0,012			
	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	2,92							0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2			
	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,4							0,048	0,05047	0,051	0,051	0,05	0,05047	0,051	0,051	0,028			
	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	164,603							18,22	19,28	19,49	19,49	19,07	19,28	19,49	19,49	10,77			
	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,7							0,081	0,086	0,087	0,087	0,085	0,086	0,087	0,087	0,048			
	Флюс АН-22 ГОСТ 9087-81	т	0,1							0,013	0,014	0,014	0,014	0,013	0,014	0,014	0,014	0,0076			
	Отвердитель	т	0,3							0,03096	0,033	0,033	0,033	0,032	0,033	0,033	0,033	0,018			
	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	10,57							1,17	1,24	1,25	1,25	1,22	1,24	1,25	1,25	0,7			
	Бобышки скошенные	шт.	1163							128,75	136,24	137,73	137,73	134,74	136,24	137,73	137,73	76,11			
	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,077							0,0085	0,009	0,009075	0,009075	0,0089	0,009	0,009075	0,009075	0,005015			
	Поручень поливинилхлоридный	м	157,75							17,46	18,48	18,68	18,68	18,28	18,48	18,68	18,68	10,32			
	Грунтовка на полимерных смолах, АК-070 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,015							0,0017	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,00099			
	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,1							0,012	0,013	0,013	0,013	0,012	0,013	0,013	0,013	0,007			
	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	2,54							0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2			
	Растворители для лакокрасочных материалов Р-5 ГОСТ 7827-74	т	0,2							0,023	0,025	0,025	0,025	0,024	0,025	0,025	0,025	0,014			
	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06							0,0066	0,007028	0,0071	0,0071	0,007	0,007028	0,0071	0,0071	0,0039			
	Эмаль ХВ-16 для защитного покрытия металлических, деревянных, бетонных изделий, темно-зеленая СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	т	1,08							0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,07056			
	Эмаль ХС-759 белая ГОСТ Р 51691-2008	т	0,051							0,0057	0,0060093	0,006075	0,006075	0,0059	0,0060093	0,006075	0,006075	0,0034			
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 48 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	330,74							36,61	38,74	39,17	39,17	38,32	38,74	39,17	39,17	21,65			
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 108 мм, толщина стенки 9,0 мм ГОСТ 8731-74	м	0,1							0,011	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,0065			
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 219 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 8731-74	м	9,3							1,03	1,09	1,101	1,101	1,08	1,09	1,101	1,101	0,6			

	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 219 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 8731-74	м	0,3						0,032	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,019			
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 273 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 8731-74	м	0,9						0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,059			
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 10705-80, с внутренним антикоррозионным полимерным покрытием	м	15,29						1,69	1,79	1,81	1,81	1,77	1,79	1,81	1,81	1,0005			
	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 100 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	24,75						2,74	2,9	2,93	2,93	2,87	2,9	2,93	2,93	1,62			
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	1,3						0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,085			
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 15 ГОСТ 12816-80	шт.	20						2,21	2,34	2,37	2,37	2,32	2,34	2,37	2,37	1,309			
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	680						75,28	79,66	80,53	80,53	78,78	79,66	80,53	80,53	44,502			
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	409						45,28	47,91	48,44	48,44	47,38	47,91	48,44	48,44	26,77			
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 65 ГОСТ 12816-80	шт.	23						2,55	2,69	2,72	2,72	2,66	2,69	2,72	2,72	1,505			
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	159						17,602	18,63	18,83	18,83	18,42	18,63	18,83	18,83	10,406			
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.	115						12,73	13,47	13,62	13,62	13,32	13,47	13,62	13,62	7,53			
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12816-80	шт.	351						38,86	41,12	41,57	41,57	40,66	41,12	41,57	41,57	22,97			
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 250 ГОСТ 12816-80	шт.	1						0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,065			
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 350 ГОСТ 12816-80	шт.	3						0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2			
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	140						15,5	16,4	16,58	16,58	16,22	16,4	16,58	16,58	9,16			
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 450 ГОСТ 12816-80	шт.	5						0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,3			
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 500 ГОСТ 12816-80	шт.	3						0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2			
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 600 ГОСТ 12816-80	шт.	4						0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3			
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 1000 ГОСТ 12816-80	шт.	7						0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5			
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 1200 ГОСТ 12816-80	шт.	5						0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,3			
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12836-67	шт.	51						5,65	5,97	6,04	6,04	5,909	5,97	6,04	6,04	3,34			
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12836-67	шт.	6						0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,4			
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12836-67	шт.	1						0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,065			
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12836-67	шт.	41						4,54	4,803	4,86	4,86	4,75	4,803	4,86	4,86	2,68			
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 65 ГОСТ 12836-67	шт.	20						2,21	2,34	2,37	2,37	2,32	2,34	2,37	2,37	1,309			
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12836-67	шт.	3						0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2			
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 12836-67	шт.	50						5,54	5,86	5,92	5,92	5,79	5,86	5,92	5,92	3,27			
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 250 ГОСТ 12836-67	шт.	1						0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,065			
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 12836-67	шт.	1						0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,065			
	Колпачки-заглушки 1"	шт.	1163						128,75	136,24	137,73	137,73	134,74	136,24	137,73	137,73	76,11			
	Пробки П-М27х2	шт.	1163						128,75	136,24	137,73	137,73	134,74	136,24	137,73	137,73	76,11			
	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м2	55,2						6,11	6,47	6,54	6,54	6,4	6,47	6,54	6,54	3,61			
	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м2	244,4						27,06	28,63	28,94	28,94	28,31	28,63	28,94	28,94	15,99			
	Заглушки питомеражных лючков	шт.	8						0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,5			
	Зонты круглые из оцинкованной стали марки ЗК630Ц для вентиляционных шахт, d=630 мм	шт.	4						0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3			
	Решетки регулирующие марки РР-4, размер 200х400 мм	м2	1,92						0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1			
	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	123,4						13,66	14,46	14,61	14,61	14,3	14,46	14,61	14,61	8,08			
	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1500 мм, для железной дороги узкой колеи 750 мм	шт.	0,8						0,086	0,09098	0,092	0,092	0,09	0,09098	0,092	0,092	0,05083			
	Зажим плащечный ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,02						0,0022	0,0023	0,0024	0,0024	0,0023	0,0023	0,0024	0,0024	0,0013			
	Электрoэнергия	кВт/ч	1260						139,49	147,6	149,22	149,22	145,98	147,6	149,22	149,22	82,46			
	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80), СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	0,4						0,043	0,045	0,046	0,046	0,045	0,045	0,046	0,046	0,025			
	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	1,74						0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1			
	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	988,75						109,46	115,82	117,1	117,1	114,55	115,82	117,1	117,1	64,708			
	Вода техническая	м3	160,96						17,82	18,86	19,06	19,06	18,65	18,86	19,06	19,06	10,53			
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,1						0,014	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,0085			

	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	8891,81							984,37	1041,6	1053,04	1053,04	1030,15	1041,6	1053,04	1053,04	581,92			
	Шпатлевка ЭП 00-10 ГОСТ 28379-89	кг	3521,206							389,81	412,48	417,01	417,01	407,95	412,48	417,01	417,01	230,44			
	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-724 ГОСТ Р 52165-2003	кг	8,1							0,9	0,9	1	1	0,9	0,9	1	1	0,5			
	Лак эпоксидный ЭП-730 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2996,77							331,76	351,05	354,903	354,903	347,19	351,05	354,903	354,903	196,12			
	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,3							0,029	0,031	0,032	0,032	0,03082	0,031	0,032	0,032	0,017			
	Вентильаторы радиальные, взрывозащищенные коррозионнотстойкие (нержавеющая сталь, латунь) специального назначения, среднего давления, марки ВР-300-45 КВ №3,15, Р 1,5 кВт, п 1500 об/мин ГОСТ 5976-90	комплект	8							0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,5			
	Конденсатоотводчики муфтовые 45ч12нж в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями, N конденсатоотводчика-4, d=50 мм	комплект	3							0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2			
	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	т	0,8							0,084	0,089	0,09016	0,09016	0,088	0,089	0,09016	0,09016	0,05			
	Заслонки воздушные круглые общепромышленные с ручным управлением КВК, диаметром 630 мм	шт.	4							0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3			
	Заслонки воздушные прямоугольные общепромышленные с ручным управлением КВК, размерами 500 мм х 400 мм	шт.	4							0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3			
	Колонны одноветвевые крайнего ряда, масса 1 м от 0,1 до 0,125 т	т	0,1							0,013	0,013	0,014	0,014	0,013	0,013	0,014	0,014	0,0075			
	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	98,34							10,89	11,52	11,65	11,65	11,39	11,52	11,65	11,65	6,44			
	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	82,05							9,08	9,61	9,72	9,72	9,505	9,61	9,72	9,72	5,37			
	Бетон тяжелый класса В7,5, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	629,26							69,66	73,71	74,52	74,52	72,902	73,71	74,52	74,52	41,18			
	Бетон тяжелый класса В25, F150, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	96,34							10,66	11,28	11,409	11,409	11,16	11,28	11,409	11,409	6,305			
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,7							0,074	0,078	0,079	0,079	0,077	0,078	0,079	0,079	0,044			
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 14 до 50 мм ГОСТ 14637-89	т	0,05							0,0055	0,0059	0,0059	0,0059	0,0058	0,0059	0,0059	0,0059	0,0033			
	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	7,46							0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,5			
	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,076							0,0084	0,0089	0,0090006	0,0090006	0,0088	0,0089	0,0090006	0,0090006	0,005			
	Лист стальной рифленый горячекатаный из углеродистой стали толщиной от 2,5 до 4 мм ГОСТ 8568-77	т	0,7							0,079	0,084	0,085	0,085	0,083	0,084	0,085	0,085	0,047			
	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,042							0,0046	0,0049	0,005	0,005	0,0049	0,0049	0,005	0,005	0,0027			
	Уголок стальной горячекатаный равнополочный повышенной прочности из низколегированной качественной стали, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм ГОСТ 19281-89	т	0,8							0,087	0,092	0,093	0,093	0,091	0,092	0,093	0,093	0,051			
	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная № 20Б-35Б из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014	т	0,3							0,029	0,03034	0,03067	0,03067	0,0300062	0,03034	0,03067	0,03067	0,017			
	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380 2005	т	0,085							0,0094	0,0099	0,010013	0,010013	0,0098	0,0099	0,010013	0,010013	0,0055			
	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,2							0,026	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,016			
	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 22П-40П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	1,03							0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,068			
	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 12У-20У из низколегированной стали ГОСТ 19281-89	т	0,025							0,0028	0,0029	0,003	0,003	0,0029	0,0029	0,003	0,003	0,0016			
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,5							0,059	0,063	0,064	0,064	0,062	0,063	0,064	0,064	0,035			
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,01032							0,0011	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,00068			
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,2							0,019	0,02	0,02	0,02	0,019	0,02	0,02	0,02	0,01096			
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	3,69							0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2			
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014	т	0,3							0,035	0,037	0,037	0,037	0,036	0,037	0,037	0,037	0,02056			
	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	98,26							10,88	11,51	11,64	11,64	11,38	11,51	11,64	11,64	6,43			
	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 3 мм ГОСТ 16523-97	т	0,039							0,0043	0,0046	0,0046	0,0046	0,0045	0,0046	0,0046	0,0046	0,0026			
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,5							0,059	0,062	0,063	0,063	0,061	0,062	0,063	0,063	0,035			
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 30 мм ГОСТ 14637-89	т	0,2							0,022	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,013			
	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 100 мм, толщиной 8 мм ГОСТ 535-2005	т	3,302							0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2			
	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки 50 мм, толщиной 5 мм ГОСТ 535-2005. Уголок стальной 50х5	т	0,8							0,085	0,089	0,0904097	0,0904097	0,088	0,089	0,0904097	0,0904097	0,05			

	Уголок стальной горячекатаный равнополочный повышенной прочности из низколегированной качественной стали, ширина полки 75 мм, толщиной 5 мм ГОСТ 19281-89	т	0,3							0,029	0,03038	0,03072	0,03072	0,03005	0,03038	0,03072	0,03072	0,017			
	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 16П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	3,48							0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2			
	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 24П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	1,03							0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,067			
	Труба стальная квадратная из углеродистой стали наружными размерами 100 х 100 мм ГОСТ 13663-86	т	0,085							0,0094	0,0099	0,0100097	0,0100097	0,0098	0,0099	0,0100097	0,0100097	0,0055			
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	3,65							0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2			
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014	т	10,09							1,12	1,18	1,2	1,2	1,17	1,18	1,2	1,2	0,7			
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 18 мм СТ РК 2591-2014	т	26,48							2,93	3,102	3,14	3,14	3,07	3,102	3,14	3,14	1,73			
	Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 1,4 мм, размером стороны ячейки 10 мм ГОСТ 5336-80	м2	0,0014							0,00016	0,00017	0,00017	0,00017	0,00016	0,00017	0,00017	0,00017	0,000093			
	Сборник конденсата газа, масса 6,5 т	т	6,47							0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,4			
	Связи по колоннам и стойкам фахверка (диагональные и распорки). Связи горизонтальные	т	1,04							0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,068			
	Стальные конструкции сборные прогоны из горячекатаных швеллеров, двутавров и решетчатые. Балки	т	4,89							0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,3			
	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстостеновой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке. Лестницы с площадками, ограждениями	т	5,34							0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,3			
	Маты ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3	90,53							10,02	10,605	10,72	10,72	10,49	10,605	10,72	10,72	5,92			
	Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS толщиной 60 мм	м3	123,3							13,65	14,44	14,602	14,602	14,28	14,44	14,602	14,602	8,07			
	Самоклеящаяся крепежная лента FT-1Н-33	м	5284							584,96	618,97	625,78	625,78	612,17	618,97	625,78	625,78	345,809			
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 51 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10704-91	м	248,35							27,49	29,09	29,41	29,41	28,77	29,09	29,41	29,41	16,25			
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 50 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	80,32							8,89	9,409	9,51	9,51	9,305	9,409	9,51	9,51	5,26			
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 100 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	15,06							1,67	1,76	1,78	1,78	1,74	1,76	1,78	1,78	1			
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 100 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	41,16							4,56	4,82	4,87	4,87	4,77	4,82	4,87	4,87	2,69			
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 150 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	85,34							9,45	10	10,107	10,107	9,89	10	10,107	10,107	5,59			
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 200 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1260,02							139,49	147,6003	149,22	149,22	145,98	147,6003	149,22	149,22	82,46			
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 250 мм, толщина стенки 6,3 мм ГОСТ 10705-80	м	80,32							8,89	9,409	9,51	9,51	9,305	9,409	9,51	9,51	5,26			
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 350 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	19,58							2,17	2,29	2,32	2,32	2,27	2,29	2,32	2,32	1,28			
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 450 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	108,43							12,004	12,702	12,84	12,84	12,56	12,702	12,84	12,84	7,1			
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 500 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	17,07							1,89	2	2,02	2,02	1,98	2	2,02	2,02	1,12			
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 600 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	180,72							20,007	21,17	21,402	21,402	20,94	21,17	21,402	21,402	11,83			
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 700 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	10,04							1,11	1,18	1,19	1,19	1,16	1,18	1,19	1,19	0,7			
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 800 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	20,08							2,22	2,35	2,38	2,38	2,33	2,35	2,38	2,38	1,31			
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 900 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	10,04							1,11	1,18	1,19	1,19	1,16	1,18	1,19	1,19	0,7			
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1200 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	182,73							20,23	21,405	21,64	21,64	21,17	21,405	21,64	21,64	11,96			
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 15 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 8733-74	м	3160							349,83	370,17	374,23	374,23	366,1	370,17	374,23	374,23	206,805			
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 20 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 8733-74	м	2244							248,42	262,86	265,75	265,75	259,98	262,86	265,75	265,75	146,86			
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 50 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 9941-81	м	78,31							8,67	9,17	9,27	9,27	9,07	9,17	9,27	9,27	5,13			
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 150 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 9941-81	м	10,04							1,11	1,18	1,19	1,19	1,16	1,18	1,19	1,19	0,7			
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 15 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	40,16							4,45	4,704	4,76	4,76	4,65	4,704	4,76	4,76	2,63			
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 40 мм, толщина стенки 4 мм ГОСТ 9941-81	м	361,44							40,01	42,34	42,805	42,805	41,87	42,34	42,805	42,805	23,65			
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 50 мм, толщина стенки 4 мм ГОСТ 9941-81	м	1690,23							187,12	198	200,17	200,17	195,82	198	200,17	200,17	110,62			
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 65 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	173,69							19,23	20,35	20,57	20,57	20,12	20,35	20,57	20,57	11,37			
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 100 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	361,44							40,01	42,34	42,805	42,805	41,87	42,34	42,805	42,805	23,65			

	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, D 150 мм, толщина стенки 8 мм ГОСТ 9941-81	м	68,27						7,56	8	8,09	8,09	7,91	8	8,09	8,09	4,47			
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 400 мм, толщиной стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена	м	527,1						58,35	61,75	62,42	62,42	61,07	61,75	62,42	62,42	34,5			
	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	14						1,55	1,64	1,66	1,66	1,62	1,64	1,66	1,66	0,9			
	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 200 мм х 6 мм - 150 мм х 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	10						1,107	1,17	1,18	1,18	1,16	1,17	1,18	1,18	0,7			
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, 45°, наружным диаметром 500 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	5						0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,3			
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 5,6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	80						8,86	9,37	9,47	9,47	9,27	9,37	9,47	9,47	5,24			
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	589						65,205	69	69,75	69,75	68,24	69	69,75	69,75	38,55			
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 65 мм, толщиной стенки 6,5 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	8						0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,5			
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 65 мм, толщиной стенки 6,5 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	20						2,21	2,34	2,37	2,37	2,32	2,34	2,37	2,37	1,309			
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	139						15,39	16,28	16,46	16,46	16,104	16,28	16,46	16,46	9,1			
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	1						0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,065			
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	92						10,18	10,78	10,9	10,9	10,66	10,78	10,9	10,9	6,02			
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 200 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	1						0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,065			
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 200 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	383						42,4	44,87	45,36	45,36	44,37	44,87	45,36	45,36	25,07			
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	4						0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3			
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 500 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	1						0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,065			
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 600 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	1						0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,065			
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 2000 мм, толщиной стенки 16 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	116						12,84	13,59	13,74	13,74	13,44	13,59	13,74	13,74	7,59			
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	186						20,59	21,79	22,03	22,03	21,55	21,79	22,03	22,03	12,17			
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	75						8,303	8,79	8,88	8,88	8,69	8,79	8,88	8,88	4,908			
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	10						1,107	1,17	1,18	1,18	1,16	1,17	1,18	1,18	0,7			
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 600 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	2						0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1			
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 700 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	140						15,5	16,4	16,58	16,58	16,22	16,4	16,58	16,58	9,16			
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 40 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	320						35,43	37,49	37,9	37,9	37,07	37,49	37,9	37,9	20,94			

	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	12							1,33	1,406	1,42	1,42	1,39	1,406	1,42	1,42	0,8			
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8,3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	3							0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2			
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 65 мм х 6,5 мм - 40 мм х 6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	40							4,43	4,69	4,74	4,74	4,63	4,69	4,74	4,74	2,62			
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 350 мм х 9 мм - 250 мм х 9 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	20							2,21	2,34	2,37	2,37	2,32	2,34	2,37	2,37	1,309			
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	10							1,107	1,17	1,18	1,18	1,16	1,17	1,18	1,18	0,7			
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 200 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	80							8,86	9,37	9,47	9,47	9,27	9,37	9,47	9,47	5,24			
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	4							0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3			
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 65 мм х 6,5 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	20							2,21	2,34	2,37	2,37	2,32	2,34	2,37	2,37	1,309			
	Переходы из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 600 мм х 10 мм - 250 мм х 8,3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	50							5,54	5,86	5,92	5,92	5,79	5,86	5,92	5,92	3,27			
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 500 мм х 10 мм - 250 мм х 8 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	4							0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3			
	Бобышки,велдолеты	шт.	891							98,64	104,37	105,52	105,52	103,23	104,37	105,52	105,52	58,31			
	Бобышки,велдолеты, DN 65	шт.	10							1,107	1,17	1,18	1,18	1,16	1,17	1,18	1,18	0,7			
	Бобышки,велдолеты	шт.	53							5,87	6,208	6,28	6,28	6,14	6,208	6,28	6,28	3,47			
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали, DN 150 ГОСТ 12836-67	шт.	11							1,22	1,29	1,303	1,303	1,27	1,29	1,303	1,303	0,7			
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали, DN 200 ГОСТ 12836-67	шт.	23							2,55	2,69	2,72	2,72	2,66	2,69	2,72	2,72	1,505			
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12836-67	шт.	1							0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,065			
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали, DN 500 ГОСТ 12836-67	шт.	3							0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2			
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10 DN 1000 ГОСТ 12836-67	шт.	6							0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,4			
	Фиксаторы для крепления труб	шт.	98							10,85	11,48	11,606	11,606	11,35	11,48	11,606	11,606	6,41			
	Гидрозатвор V-0,56м3	шт.	1							0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,065			
	Клапан запорный для регулирования, DN 100	шт.	10							1,107	1,17	1,18	1,18	1,16	1,17	1,18	1,18	0,7			
	Клапан запорный, DN 50 ГОСТ 5761-2005	шт.	93							10,3	10,89	11,01	11,01	10,77	10,89	11,01	11,01	6,09			
	Клапан обратный пружинный, Tmax 100°C, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 11823-91	шт.	10							1,107	1,17	1,18	1,18	1,16	1,17	1,18	1,18	0,7			
	Клапан обратный конический, Tmax 100°C, PN 10, DN 50, типа Danfoss	шт.	140							15,5	16,4	16,58	16,58	16,22	16,4	16,58	16,58	9,16			
	Клапан пружинный предохранительный, Tmax 100°C, PN 10, DN 65, типа Danfoss	шт.	3							0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2			
	Клапан регулирующий, PN 10/16/25, DN 50, типа BERMAD	шт.	9							1	1,05	1,07	1,07	1,04	1,05	1,07	1,07	0,6			
	Клапан запорный проходной, PN 10, DN 200	шт.	10							1,107	1,17	1,18	1,18	1,16	1,17	1,18	1,18	0,7			
	Клапан запорный проходной, PN 10, DN 250	шт.	20							2,21	2,34	2,37	2,37	2,32	2,34	2,37	2,37	1,309			
	Смотровое стекло DN 100, фланцевое	шт.	1							0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,065			
	Смотровое стекло DN80, фланцевое	шт.	10							1,107	1,17	1,18	1,18	1,16	1,17	1,18	1,18	0,7			
	Средства для крепления воздуховодов	кг	50							5,54	5,86	5,92	5,92	5,79	5,86	5,92	5,92	3,27			
	Диафрагма ограничительная, DN 50	шт.	10							1,107	1,17	1,18	1,18	1,16	1,17	1,18	1,18	0,7			
	Клапан обратный Ду-630мм	шт	8							0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,5			
	Анкерный болт М30х1000	шт	68							7,53	7,97	8,05	8,05	7,88	7,97	8,05	8,05	4,45			
14	ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ			15.02.2025	258,00	31.10.2025															
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	172,42							30,08	60,82	61,49	20,03								
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	104,47							18,22	36,85	37,26	12,14								
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	182,89							31,903	64,51	65,22	21,25								
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	958,14							167,14	337,99	341,703	111,31								
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	60,52							10,56	21,35	21,58	7,03								
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	1406,77							245,39	496,24	501,7	163,43								
	Гравий для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	2,86							0,5	1,008	1,02	0,3								
	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	11,66							2,03	4,11	4,16	1,35								
	Песок кварцевый	т	0,029							0,005	0,01008	0,01019	0,0033								
	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м3	0,015							0,0027	0,0054	0,0055	0,0018								
	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	46,002							8,02	16,23	16,406	5,34								
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	618,89							107,96	218,31	220,71	71,9								
	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010	м3	19,43							3,39	6,85	6,93	2,26								

	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010	м3	2,17						0,4	0,8	0,8	0,3							
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,061						0,01068	0,022	0,022	0,0071							
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	19,43						3,39	6,86	6,93	2,26							
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М10 ГОСТ 28013-98	м3	8,58						1,5	3,03	3,06	1							
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	6,009						1,05	2,12	2,14	0,7							
	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 ГОСТ 28013-98	м3	12,107						2,11	4,27	4,32	1,407							
	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м3	15,24						2,66	5,38	5,44	1,77							
	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,3						0,045	0,09084	0,092	0,03							
	Прокат листовой горячекатаный из углеродистой качественной стали марки IV н10кп ГОСТ 1050-2013	т	0,1						0,022	0,044	0,045	0,015							
	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	1,02						0,2	0,4	0,4	0,1							
	Лист стальной просечно-вытяжной ПВЛ-506, толщиной 5 мм из углеродистой стали	т	0,034						0,0060077	0,012	0,012	0,0040011							
	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	кг	59,63						10,402	21,04	21,27	6,93							
	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,01						0,0017	0,0035	0,0036	0,0012							
	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	17,402						3,04	6,14	6,206	2,02							
	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 25 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,027						0,0047	0,0095	0,0096	0,0031							
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,8 мм ГОСТ 3282-74	кг	12,29						2,14	4,34	4,38	1,43							
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74	кг	34,42						6,005	12,14	12,28	4							
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	28,59						4,99	10,09	10,2	3,32							
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически не обработанная, оцинкованная, диаметром 1,2 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,05						0,2	0,4	0,4	0,1							
	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	2490,51						434,44	878,54	888,19	289,34							
	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	6,87						1,2	2,42	2,45	0,8							
	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	0,1						0,023	0,046	0,047	0,015							
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	95,904						16,73	33,83	34,202	11,14							
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	82,27						14,35	29,02	29,34	9,56							
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	73,77						12,87	26,02	26,307	8,57							
	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	15,45						2,7	5,45	5,51	1,8							
	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	241,603						42,14	85,23	86,16	28,07							
	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	246,608						43,02	86,99	87,95	28,65							
	Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 3 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80	м2	88,04						15,36	31,06	31,4	10,23							
	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 10 мм х 10 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества, без покрытия, диаметром 1 мм ГОСТ 3826-82	м2	566,7						98,85	199,904	202,101	65,84							
	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	4,94						0,9	1,74	1,76	0,6							
	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3070-80)	10 м	0,056						0,0097	0,02	0,02	0,0065							
	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,047						0,0081	0,016	0,017	0,0054							
	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,2						0,028	0,056	0,057	0,018							
	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций ГОСТ 23118-2012	т	0,6						0,1	0,2	0,2	0,07							

Площадки посадочные (мостовых кранов), для установки калориферов, обслуживания переплетов и т.п., мостики для обслуживания светильников, кронштейны для прокладки трубопроводов, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения	т	0,7							0,1	0,2	0,2	0,078								
Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,002073							0,00036	0,00073	0,00074	0,00024								
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,6							0,1	0,2	0,2	0,073								
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	1,3							0,2	0,5	0,5	0,2								
Профиль направляющий потолочный ПНП для монтажа гипсокартона, оцинкованный, размерами 27 мм x 28 мм	м	129,53							22,59	45,69	46,19	15,05								
Профиль направляющий потолочный ПНП для монтажа гипсокартона, оцинкованный, размерами 27 мм x 28 мм	м	130,98							22,85	46,204	46,71	15,22								
Профиль потолочный ПП для монтажа гипсокартона, оцинкованный, размерами 60 мм x 27 мм	м	545,59							95,17	192,46	194,57	63,38								
Профиль потолочный ПП для монтажа гипсокартона, оцинкованный, размерами 60 мм x 27 мм	м	471,54							82,25	166,34	168,17	54,78								
Подвес прямой для ПП-профиля размерами 60 мм x 27 мм	шт.	123,85							21,604	43,69	44,17	14,39								
Соединитель одноуровневый для ПП-профиля размерами 60 мм x 27 мм	шт.	339,16							59,16	119,64	120,96	39,402								
Удлинитель для ПП-профиля размерами 60 мм x 27 мм	шт.	30,49							5,32	10,75	10,87	3,54								
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,3							0,047	0,096	0,097	0,031								
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,1							0,018	0,036	0,037	0,012								
Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,83							0,3	0,6	0,7	0,2								
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	28,52							4,98	10,06	10,17	3,31								
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0021							0,00037	0,00075	0,00075	0,00025								
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,043							0,0075	0,015	0,015	0,005								
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,004							0,2	0,4	0,4	0,1								
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	6,78							1,18	2,39	2,42	0,8								
Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,5							0,086	0,2	0,2	0,058								
Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,091							0,016	0,032	0,033	0,01062								
Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементные - по одной поворотными и поворотно-откидными створками ГОСТ 30674-99	м2	23,76							4,14	8,38	8,47	2,76								
Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 35 мм, толщиной стали 0,35 мм СТ РК EN 508-1-2012	м2	49,62							8,66	17,504	17,7	5,76								
Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б ГОСТ 10923-93	м2	8,38							1,46	2,96	2,99	1								
Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	4,89							0,9	1,73	1,74	0,6								
Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы спец-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на бруске R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, полиэстер, пленка/вентилируемое покрытие, марк	м2	430,62							75,12	151,903	153,57	50,03								
Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы спец-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на бруске R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, полиэстер, крошка/вентилируемое покрытие, марк	м2	219,12							38,22	77,3	78,15	25,46								
Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,2							0,027	0,054	0,054	0,018								
Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	1528,13							266,57	539,05	544,98	177,53								
Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	5,62							1	1,98	2,004	0,7								
Клей резиновый N 88-Н ГОСТ 2199-78	кг	0,4							0,063	0,1	0,1	0,042								
Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	6,6							1,15	2,33	2,35	0,8								
Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	1							0,2	0,4	0,4	0,1								
Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	17,78							3,1008	6,27	6,34	2,07								
Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 8 мм ГОСТ 1	м	5							0,9	1,76	1,78	0,6								

	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м ГОСТ 16381-77	рулон	69,22							12,08	24,42	24,69	8,04							
	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м ГОСТ 16381-77	рулон	1							0,2	0,4	0,4	0,1							
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,1							0,02	0,04	0,04	0,013							
	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0006							0,0001047	0,00021	0,00021	0,00007							
	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,4							0,07022	0,1	0,1	0,047							
	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,027							0,0047	0,0096	0,0097	0,0031							
	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	15,81							2,76	5,58	5,64	1,84							
	Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-45/180	т	0,048							0,0083	0,017	0,017	0,0055							
	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0045							0,00078	0,0016	0,0016	0,00052							
	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 36 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,2							0,043	0,087	0,088	0,029							
	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	1,28							0,2	0,5	0,5	0,1							
	Болты анкерные оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	1,901							0,3	0,7	0,7	0,2							
	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,012							0,0020804	0,0042	0,0043	0,0014							
	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	1,46							0,3	0,5	0,5	0,2							
	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 40 мм	10 шт.	28,49							4,97	10,05	10,16	3,309							
	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 40 мм	шт.	125,09							21,82	44,13	44,61	14,53							
	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	152,26							26,56	53,71	54,302	17,69							
	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,8							0,1	0,3	0,3	0,095							
	Саморезы ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона, размерами 3,5 мм х 25 мм	1000 шт.	4,42							0,8	1,56	1,58	0,5							
	Гвозди строительные размерами от 1,2 мм х 16 мм до 2,0 мм х 50 мм ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)	кг	13,07							2,28	4,609	4,66	1,52							
	Гвозди винтовые ГОСТ 283-75	кг	1,12							0,2	0,4	0,4	0,1							
	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	337,92							58,95	119,203	120,51	39,26							
	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012	т	0,0021							0,00037	0,00075	0,00076	0,00025							
	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0032							0,00055	0,0011	0,0011	0,00037							
	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	0,000003							5,2E-07	1,058E-06	1,07E-06	3,5E-07							
	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,011							0,002	0,004	0,004013	0,0013							
	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	0,001012							0,00018	0,00036	0,00036	0,00012							
	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0,7 мм ГОСТ 1779-83	т	0,0011							0,0002	0,0004	0,0004016	0,00013							
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	2,54							0,4	0,9	0,9	0,3							
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	788,54							137,55	278,16	281,22	91,61							
	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м3	16,93							2,95	5,97	6,04	1,97							
	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	281,97							49,19	99,47	100,56	32,76							
	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,0045							0,00078	0,0016	0,0016	0,00052							
	Вазелин технический	кг	0,1							0,019	0,038	0,039	0,013							
	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,1							0,019	0,039	0,039	0,013							
	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,046							0,008017	0,016	0,016	0,0053							
	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,042							0,0074	0,015	0,015	0,0049							
	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000009							0,0000016	0,0000032	0,0000032	1,046E-06							
	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,068							0,012	0,024	0,024	0,0079							
	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,2							0,031	0,063	0,064	0,02091							
	Ветошь	кг	114,78							20,02	40,49	40,93	13,33							
	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	49,54							8,64	17,47	17,67	5,76							
	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,027							0,0047	0,0094	0,0095	0,0031							
	Каболка	т	0,00021							0,000037	0,000074	0,000075	0,000024							
	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,033							0,0058	0,012	0,012	0,0038							
	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	59,01							10,29	20,82	21,05	6,86							
	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,018							0,0031	0,0063	0,0064	0,002091							
	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,6							0,1	0,2	0,2	0,075							
	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	73,008							12,74	25,75	26,04	8,48							
	Лента К226	100 м	1,68							0,3	0,6	0,6	0,2							
	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	1,13							0,2	0,4	0,4	0,1							
	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,4							0,073	0,1	0,1	0,049							
	Патроны для пристрелки	10 шт.	152,27							26,56	53,71	54,304	17,69							
	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	5,4							0,9	1,903	1,92	0,6							
	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,012							0,0021	0,0043	0,0043	0,0014							
	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,013							0,0022	0,0044	0,0045	0,0015							
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	5,08							0,9	1,79	1,81	0,6							
	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,012							0,0021	0,0043	0,0043	0,0014							
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018							0,00032	0,00065	0,00066	0,00021							

	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,027							0,0047	0,0096	0,0097	0,0032						
	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,3							0,045	0,092	0,093	0,03017						
	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,7							0,1	0,2	0,3	0,082						
	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	5,09							0,9	1,8	1,82	0,6						
	Бирки маркировочные	100 шт.	4,69							0,8	1,65	1,67	0,5						
	Лента ФУМ	кг	0,8							0,1	0,3	0,3	0,088						
	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоземulsionная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	0,8							0,1	0,3	0,3	0,093						
	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,2							0,030003	0,06067	0,061	0,02						
	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,022							0,0038	0,0076	0,0077	0,0025						
	Припои марки ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,092							0,016	0,033	0,033	0,01073						
	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	33,32							5,81	11,75	11,88	3,87						
	Резина прессованная	кг	0,4							0,07	0,1	0,1	0,046						
	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,3							0,051	0,1	0,1	0,034						
	Трубка полихлорвиниловая	кг	1							0,2	0,4	0,4	0,1						
	Флюс АН-22 ГОСТ 9087-81	т	0,8							0,1	0,3	0,3	0,09052						
	Отвердитель	т	0,2							0,032	0,064	0,065	0,021						
	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,9							0,2	0,3	0,3	0,1						
	Бобышки скошенные	шт.	126							21,98	44,45	44,94	14,64						
	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,03059							0,0053	0,01079	0,01091	0,0036						
	Уплотнительный состав	кг	5,43							0,9	1,91	1,94	0,6						
	Листы гипсокартонные обычные ГКЛ толщиной 12,5 мм СТ РК EN 520-2012	м2	196,26							34,23	69,23	69,99	22,8003						
	Листы гипсокартонные обычные ГКЛ толщиной 12,5 мм СТ РК EN 520-2012	м2	190,54							33,24	67,21	67,95	22,14						
	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,5							0,086	0,2	0,2	0,057						
	Грунтовка химостойкая, ХС-04 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,074							0,013	0,026	0,026	0,0086						
	Грунтовка масляная, готовая к применению СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,05084							0,0089	0,018	0,018	0,0059						
	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,049							0,0086	0,017	0,018	0,0057						
	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	1,702							0,3	0,6	0,6	0,2						
	Растворители для лакокрасочных материалов Р-5 ГОСТ 7827-74	т	0,9							0,2	0,3	0,3	0,1						
	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	76,001							13,26	26,81	27,104	8,83						
	Эмаль ХВ-16 для защитного покрытия металлических, деревянных, бетонных изделий, темно-зеленая СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	т	4,73							0,8	1,67	1,69	0,5						
	Смеси сухие для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168 2006	кг	69,93							12,2	24,67	24,94	8,12						
	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	410,97							71,69	144,97	146,56	47,74						
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	7,44							1,3	2,62	2,65	0,9						
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 10705-80, с внутренним антикоррозионным полимерным покрытием	м	14,7							2,56	5,19	5,24	1,708						
	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 100 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	21							3,66	7,408	7,49	2,44						
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	0,9							0,2	0,3	0,3	0,1						
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 15 ГОСТ 12816-80	шт.	18							3,14	6,35	6,42	2,09						
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 25 ГОСТ 12816-80	шт.	15							2,62	5,29	5,35	1,74						
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	161							28,08	56,79	57,42	18,704						
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 65 ГОСТ 12816-80	шт.	65							11,34	22,93	23,18	7,55						
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12816-80	шт.	3							0,5	1,06	1,07	0,3						
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	72							12,56	25,4	25,68	8,36						
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 125 ГОСТ 12816-80	шт.	26							4,54	9,17	9,27	3,02						
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.	46							8,02	16,23	16,405	5,34						
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12816-80	шт.	39							6,803	13,76	13,909	4,53						
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 250 ГОСТ 12816-80	шт.	3							0,5	1,06	1,07	0,3						
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 1400 ГОСТ 12816-80	шт.	6							1,05	2,12	2,14	0,7						
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12836-67	шт.	20							3,49	7,06	7,13	2,32						
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12836-67	шт.	2							0,3	0,7	0,7	0,2						
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12836-67	шт.	6							1,05	2,12	2,14	0,7						
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12836-67	шт.	3							0,5	1,06	1,07	0,3						
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 150 ГОСТ 12836-67	шт.	3							0,5	1,06	1,07	0,3						
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 12836-67	шт.	3							0,5	1,06	1,07	0,3						
	Хомуты для крепления труб	шт.	21							3,66	7,408	7,49	2,44						

	Патрубки	10 шт.	5,26							0,9	1,86	1,88	0,6						
	Колпачки-заглушки 1"	шт.	126							21,98	44,45	44,94	14,64						
	Пробки П-М27х2	шт.	126							21,98	44,45	44,94	14,64						
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м2	5							0,9	1,76	1,78	0,6						
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м2	4,8							0,8	1,69	1,71	0,6						
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м2	114,4							19,96	40,36	40,8	13,29						
	Решетки регулирующие марки РР-4, размер 200х400 мм	м2	1,12							0,2	0,4	0,4	0,1						
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х16 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,5							0,078	0,2	0,2	0,052						
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х35 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,9							0,2	0,3	0,3	0,1						
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,7							0,1	0,2	0,2	0,079						
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,8							0,1	0,3	0,3	0,097						
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,3							0,059	0,1	0,1	0,039						
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБГнг(А)-LS 4х10 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,5							0,084	0,2	0,2	0,056						
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,3							0,044	0,088	0,089	0,029						
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,1							0,018	0,036	0,037	0,012						
	Кабели силовые, не распространяющие горение АВБбШнг 4х35 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,1							0,02093	0,042	0,043	0,014						
	Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 3х185 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	1,5							0,3	0,5	0,5	0,2						
	Кабели силовые, не распространяющие горение секторные ВБбШвнг 3х70+1х35 (мс)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,1							0,02093	0,042	0,043	0,014						
	Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвВнг 1х185/25 (мк)-20 ГОСТ 16442-80	км	0,2							0,031	0,063	0,064	0,02091						
	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВЗ сечением 6 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,044							0,0077	0,016	0,016	0,0051						
	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,034							0,0060007	0,012	0,012	0,004						
	Гильза кабельная медная ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	502,2							87,603	177,15	179,1	58,34						
	Гильза кабельная медная ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	127,1							22,17	44,84	45,33	14,77						
	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-85	шт.	6							1,05	2,12	2,14	0,7						
	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	19,8							3,45	6,98	7,06	2,3003						
	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1500 мм, для железной дороги узкой колеи 750 мм	шт.	5,19							0,9	1,83	1,85	0,6						
	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	186,17							32,48	65,67	66,39	21,63						
	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	107,48							18,75	37,91	38,33	12,49						
	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	52,6							9,18	18,55	18,76	6,11						
	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	115,6							20,17	40,78	41,23	13,43						
	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,1							0,02	0,039	0,04	0,013						
	Сжимы ответвительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,4							0,075	0,2	0,2	0,05						
	Сжимы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,5							0,079	0,2	0,2	0,052						
	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	1,99							0,3	0,7	0,7	0,2						
	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	1,43							0,2	0,5	0,5	0,2						
	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	40,28							7,03	14,209	14,37	4,68						
	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,2							0,03098	0,063	0,063	0,02063						
	Электроэнергия	кВт/ч	16,4							2,86	5,79	5,85	1,905						
	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	2,6							0,5	0,9	0,9	0,3						
	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0608							0,0106059	0,021	0,022	0,007064						
	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	1,308							0,2	0,5	0,5	0,2						
	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	5,13							0,9	1,808	1,83	0,6						
	Шурупы типа LN размерами 3,5 мм х 9 мм	шт.	248,25							43,305	87,57	88,54	28,84						
	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	3720,46							648,99	1312,409	1326,83	432,23						
	Вода техническая	м3	1167,58							203,67	411,87	416,39	135,65						

Покрытие полиуретановое двухкомпонентное безвоздушного напыления для антикоррозионной защиты металлических и бетонных поверхностей, адгезия к стали 10 МПа, к бетону 4 МПа, срок службы 35 лет	кг	582,93							101,69	205,63	207,89	67,72							
Грунтовка полиуретановая двухкомпонентная для защиты металлических конструкций от воздействия агрессивных сред, адгезия покрытия 1 балл	кг	68,58							11,96	24,19	24,46	7,97							
Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	127,22							22,19	44,88	45,37	14,78							
Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	133,44							23,28	47,07	47,59	15,502							
Лента армирующая бумажная	м	251,28							43,83	88,64	89,62	29,19							
Фиксаторы арматурные пластиковые для защитного слоя бетона	шт.	9,95							1,74	3,51	3,55	1,16							
Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,4							0,068	0,1	0,1	0,045							
Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	290,14							50,61	102,35	103,47	33,708							
Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	3663,34							639,03	1292,26	1306,46	425,59							
Шпатлевка ЭП 00-10 ГОСТ 28379-89	кг	2277,65							397,31	803,45	812,28	264,609							
Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	335,205							58,47	118,24	119,54	38,94							
Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	29,706							5,18	10,48	10,59	3,45							
Лак эпоксидный ЭП-730 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1938,43							338,14	683,79	691,303	225,2							
Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1							0,02	0,04021	0,04066	0,013							
Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00096							0,00017	0,00034	0,00034	0,00011							
Контргайки стальные с цилиндрической резьбой для соединения водогазопроводных труб ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)	шт.	39,9							6,96	14,07	14,23	4,64							
Вентильаторы осевые фланцевые из оцинкованной стали, марки ВО 200-4Е (220В), Р 0,029 кВт, n 1460 об/мин, Qmax 490 м3/ч ГОСТ 11442-90	комплект	2							0,3	0,7	0,7	0,2							
Конвекторы настенные стальные с кожухом марок КН-20-П; КН-20-К	кВт	22							3,84	7,76	7,85	2,56							
Конденсатоотводчики муфтовые 45ч12нж в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями, N конденсатоотводчика-4, d=50 мм	комплект	8							1,4	2,82	2,85	0,9							
Термостат комнатный, модель Belux EFH-UP, пределы установки от 5°С до 30°С, 230 В, типа Watts	шт.	10							1,74	3,53	3,57	1,16							
Наконечники медные луженые кабельные марки JG-16 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	0,06							0,01047	0,021	0,021	0,007							
Переключатели кулачковые модели ПКП63-11 /О, положений "0-1", 63 А, 1Р/400 В, типа ИЭК	шт.	2							0,3	0,7	0,7	0,2							
Блоки дверные стальные внутренние противопожарные утепленные двупольные, с замкнутой коробкой	м2	2,1							0,4	0,7	0,7	0,2							
Блоки дверные стальные наружные противопожарные утепленные двупольные, с замкнутой коробкой	м2	2,1							0,4	0,7	0,7	0,2							
Кабель саморегулирующийся нагревательный марки 2710-21ROO 33 Вт/м	м	218							38,03	76,9004	77,75	25,33							
Комплект концевых заделок для нагревательных кабелей V-MZ	шт.	10							1,74	3,53	3,57	1,16							
Муфта сальник для кабелей PG16	шт.	10							1,74	3,53	3,57	1,16							
Коробки ответвительные настенные с кабельными вводами, степень защиты IP55, размерами 380 мм х 300 мм х 120 мм	шт.	6							1,05	2,12	2,14	0,7							
Коробки ответвительные с гладкими стенками, прозрачные, степень защиты IP56, размерами 380 мм х 300 мм х 180 мм	шт.	50							8,72	17,64	17,83	5,809							
Трубы стальные электросварные из коррозионно-стойкой стали 08Х18Н10Т, D 219 мм, толщина стенки 3 мм ГОСТ 11068-81	м	8,32							1,45	2,93	2,97	1							
Колонны одноветвевые крайнего ряда, масса 1 м от 0,1 до 0,125 т	т	34,42							6,005	12,14	12,28	4							
Стойки фахверка	т	0,5							0,083	0,2	0,2	0,056							
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 42 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	3,1							0,5	1,09	1,106	0,4							
Выключатель одноклавишный с индикатором, скрытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 10 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	4							0,7	1,41	1,43	0,5							
Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	302,605							52,79	106,75	107,92	35,16							
Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	55,54							9,69	19,59	19,809	6,45							
Щиты из досок, толщина 50 мм	м2	4,68							0,8	1,65	1,67	0,5							
Металлорукав РЗ-ЦХ 50	м	526							91,75	185,55	187,59	61,109							
Муфты соединительные для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или без брони на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа eks-10НН-1-50/120-А-М ГОСТ 13781.0-86	шт.	41							7,15	14,46	14,62	4,76							
Муфты соединительные для четырехжильного кабеля, с броней с алюминиевыми или медными жилами с полиэтиленовой изоляцией на напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа eks-1СТ-4-16/50-ВЛ-М ГОСТ 13781.0-86	шт.	152							26,51	53,62	54,208	17,66							
Бетон тяжелый класса В25, F150, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	1,73							0,3	0,6	0,6	0,2							
Бетон тяжелый класса В7,5, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	136,33							23,78	48,09	48,62	15,84							
Бетон тяжелый класса В15, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	129,72							22,63	45,76	46,26	15,07							
Бетон тяжелый класса В25, F150, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	101,11							17,64	35,67	36,06	11,75							
Бетон тяжелый класса В30, F300, W8, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	115,04							20,07	40,58	41,03	13,36							
Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	2,102							0,4	0,7	0,7	0,2							

Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005	т	0,5							0,082	0,2	0,2	0,055							
Лист стальной рифленый горячекатаный из углеродистой стали толщиной от 2,5 до 4 мм ГОСТ 8568-77	т	2,02							0,4	0,7	0,7	0,2							
Лист стальной рифленый горячекатаный из углеродистой стали толщиной от 2,5 до 4 мм ГОСТ 8568-77	т	0,036							0,0063	0,013	0,013	0,0042							
Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,9							0,2	0,3	0,3	0,1							
Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,1							0,023	0,046	0,046	0,015							
Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,099							0,017	0,035	0,035	0,011							
Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 12У-20У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380 2005	т	0,0099							0,0017	0,0035	0,0035	0,0011							
Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380 2005	т	0,5							0,09044	0,2	0,2	0,06023							
Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	1,25							0,2	0,4	0,4	0,1							
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,077							0,013	0,027	0,027	0,0089							
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,1							0,023	0,046	0,047	0,015							
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,033							0,0057	0,012	0,012	0,0038							
Сталь арматурная термомеханически упрочненная для железобетонных конструкций Ат400 и Ат500 диаметром от 6 до 18 мм ГОСТ 10884-94	т	0,2							0,03087	0,062	0,063	0,02056							
Краска акриловая однокомпонентная физически отверждаемая, полуглянцевая, для поверхностей в морской и промышленной средах	кг	123,005							21,46	43,39	43,87	14,29							
Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	52,34							9,13	18,46	18,67	6,08							
Поворот (45° и 90°) для лестничного лотка высотой 50 мм, шириной 600 мм	шт.	33							5,76	11,64	11,77	3,83							
Планка соединительная для кабельного лотка, высотой 50 мм, длиной 300 мм	шт.	15							2,62	5,29	5,35	1,74							
Скоба напольная длиной 500 мм, толщиной 2 мм	шт.	90							15,7	31,75	32,1	10,46							
Муфты концевые типа ЕРКТ-0047-СЕЕ01-Л12 для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	12							2,09	4,23	4,28	1,39							
Муфты концевые типа ЕРКТ-0063-СЕЕ01-Л12 для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	12							2,09	4,23	4,28	1,39							
Муфты соединительные типа POLJ-12/1x120-240-AW для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией, с алюминиевой проволоочной броней и проволочным или ленточным экраном, с болтовыми соединителями со срывными головками на напряжение 10 кВ ГОСТ	шт.	80							13,96	28,22	28,53	9,29							
Держатель горизонтальный ВН300 высотой 18 мм, шириной 55 мм, длиной 350 мм для подвеса кабельных лотков к потолку при помощи шпилек	шт.	60							10,47	21,17	21,4	6,97							
Соединительный комплект двойной типа MDS20 М6х20 для соединения элементов лотков между собой	шт.	14							2,44	4,94	4,99	1,63							
ФОРСУНКА ПОТОЛОЧНАЯ 1", 1/2"	шт	6							1,05	2,12	2,14	0,7							
Муфты концевые типа ОНУТ-145С для 1 жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками до 110 кВ	шт.	6							1,05	2,12	2,14	0,7							
Универсальный держатель с бетоном ND1000	шт	99							17,27	34,92	35,306	11,501							
Огнестойкая рамка 200х200х100 FBA-F	шт	11							1,92	3,88	3,92	1,28							
Светильник АСОМ LED 20 D150 5000К, взрывозащищенный светодиодный 1x21 Вт, IP65	шт	55							9,59	19,401	19,61	6,39							
Камни стеновые керамзитобетонные полнотелые размерами 390 мм х 190 мм х 188 мм, М150 СТ РК 945-92 (кол-во в 1м3 - 72шт)	шт.	6180,35							1078,09	2180,14	2204,102	718,01							
Прокат листовой горячекатаный из углеродистой качественной стали марки IV н10кп ГОСТ 1050-2013. Лист 60х4	т	0,2							0,033	0,066	0,067	0,022							
Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 3 мм ГОСТ 16523-97	т	0,038							0,0066	0,013	0,013	0,0044							
Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,5							0,09016	0,2	0,2	0,060047							
Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 30 мм ГОСТ 14637-89	т	0,6							0,1	0,2	0,2	0,071							
Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 12 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0019							0,00033	0,00068	0,00068	0,00022							

Стойка подвода питания к эл.оборудованию (40х4). Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,085							0,015	0,03	0,03018	0,0098								
Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 100 мм, толщиной 8 мм ГОСТ 535-2005	т	0,018							0,0032	0,0064	0,0065	0,0021								
Лист стальной рифленый горячекатаный из углеродистой стали толщиной 8 мм ГОСТ 8568-77	т	0,2							0,032	0,065	0,066	0,022								
Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки 30 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005	т	0,014							0,0025	0,00509	0,0051	0,0017								
Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки 50 мм, толщиной 5 мм ГОСТ 535-2005. Уголок стальной 50х5	т	1,102							0,2	0,4	0,4	0,1								
Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 12У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,067							0,012	0,024	0,024	0,0078								
Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами 60х3,5мм ГОСТ 13663-86	т	1,606							0,3	0,6	0,6	0,2								
Труба стальная квадратная из углеродистой стали наружными размерами 100 х 100 мм ГОСТ 13663-86	т	0,1							0,02023	0,04092	0,041	0,013								
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	17,77							3,1	6,27	6,34	2,06								
Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014	т	28,07							4,9	9,903	10,01	3,26								
Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 18 мм СТ РК 2591-2014	т	38,09							6,64	13,44	13,58	4,43								
Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 1,4 мм, размером стороны ячейки 10 мм ГОСТ 5336-80	м2	0,5							0,087	0,2	0,2	0,058								
Сборник конденсата газа, масса 6,5 т	т	129,86							22,65	45,809	46,31	15,09								
Связи по колоннам и стойкам фахверка (диагональные и распорки). Связи горизонтальные	т	8,705							1,52	3,07	3,104	1,01								
Стальные конструкции сборные прогоны из горячекатаных швеллеров, двутавров и решетчатые. Балки	т	38,57							6,73	13,607	13,76	4,48								
Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстостеновой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке. Лестницы с площадками, ограждениями	т	52,55							9,17	18,54	18,74	6,105								
Блоки дверные стальные внутренние утепленные, однопольные, с замкнутой коробкой, герметичная, ГОСТ 31173-2003	м2	0,6							0,1	0,2	0,2	0,073								
Ворота распашные ВР 33х45 ГОСТ 31174-2003	шт.	1							0,2	0,4	0,4	0,1								
Маты ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3	10,03							1,75	3,54	3,58	1,17								
Маты минераловатные на синтетическом связующем, толщина 50 мм ГОСТ 23307-78	м3	50,12							8,74	17,68	17,87	5,82								
Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS толщиной 60 мм	м3	69,24							12,08	24,42	24,69	8,04								
Самоклеящаяся крепежная лента FT-1Н-33	м	461,5							80,504	162,8	164,59	53,62								
Метизы оцинкованные диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87	кг	1							0,2	0,4	0,4	0,1								
Болты строительные с гайками анкерные М24х710 С235	т	0,9							0,2	0,3	0,3	0,1								
Метизы разные, ГОСТ 1759.0-87	т	0,004							0,0007	0,0014	0,0014	0,00046								
Болты самоанкерующиеся распорные М12х110 ГОСТ 28778-90	шт.	440							76,75	155,21	156,92	51,12								
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 30 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	422,27							73,66	148,96	150,6	49,06								
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 150 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	164,46							28,69	58,01	58,65	19,106								
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 200 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	112,05							19,55	39,52	39,96	13,02								
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 250 мм, толщина стенки 6,3 мм ГОСТ 10705-80	м	21,08							3,68	7,44	7,52	2,45								
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1200 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	6,02							1,05	2,12	2,15	0,7								
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1800 мм, толщина стенки 12,5 мм ГОСТ 10706-76	м	167,67							29,25	59,15	59,8	19,48								
Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки D 33,7 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 8731-74	м	2,3							0,4	0,8	0,8	0,3								
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 15 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 8733-74	м	364,5							63,58	128,58	129,99	42,35								
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 20 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 8733-74	м	364,5							63,58	128,58	129,99	42,35								
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 25 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	15,06							2,63	5,31	5,37	1,75								
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 50 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 9941-81	м	148,09							25,83	52,24	52,81	17,205								
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 150 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 9941-81	м	3,01							0,5	1,06	1,07	0,3								
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 150 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 9941-81	м	144,07							25,13	50,82	51,38	16,74								

Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 15 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	80,32							14,01	28,33	28,64	9,33							
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 25 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	1,506							0,3	0,5	0,5	0,2							
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 50 мм, толщина стенки 4 мм ГОСТ 9941-81	м	1145,56							199,83	404,103	408,54	133,09							
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 65 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	169,17							29,51	59,68	60,33	19,65							
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 80 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 9941-81	м	22,19							3,87	7,83	7,91	2,58							
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 100 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	298,89							52,14	105,43	106,59	34,72							
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 125 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	87,45							15,25	30,85	31,19	10,16							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 1400 мм, толщиной стенки 14,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	13							2,27	4,59	4,64	1,51							
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 65 мм, толщиной стенки 6,5 мм ГОСТ 17380-2001	шт.	15							2,62	5,29	5,35	1,74							
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	13							2,27	4,59	4,64	1,51							
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 125 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	2							0,3	0,7	0,7	0,2							
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	10							1,74	3,53	3,57	1,16							
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 65 мм х 6,5 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17380-2001	шт.	5							0,9	1,76	1,78	0,6							
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	11							1,92	3,88	3,92	1,28							
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 125 мм х 7 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17380-2001	шт.	2							0,3	0,7	0,7	0,2							
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 250 мм х 8,3 мм - 125 мм х 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	3							0,5	1,06	1,07	0,3							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 5,6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	33							5,76	11,64	11,77	3,83							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	313							54,6	110,41	111,63	36,36							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 65 мм, толщиной стенки 6,5 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	49							8,55	17,28	17,47	5,69							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	47							8,2	16,58	16,76	5,46							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 125 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	18							3,14	6,35	6,42	2,09							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	21							3,66	7,408	7,49	2,44							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	25							4,36	8,82	8,92	2,904							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 200 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	24							4,19	8,47	8,56	2,79							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, 90°, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	3							0,5	1,06	1,07	0,3							

	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 15 мм, толщиной стенки 5,6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	16							2,79	5,64	5,706	1,86								
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 15 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	9							1,57	3,17	3,21	1,05								
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	120							20,93	42,33	42,8	13,94								
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	11							1,92	3,88	3,92	1,28								
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 700 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	7							1,22	2,47	2,5	0,8								
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	3							0,5	1,06	1,07	0,3								
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	12							2,09	4,23	4,28	1,39								
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 350 мм х 9 мм - 250 мм х 9 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	6							1,05	2,12	2,14	0,7								
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 250 мм х 8,3 мм - 200 мм х 8,3 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	3							0,5	1,06	1,07	0,3								
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	45							7,85	15,87	16,05	5,23								
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 65 мм, толщиной стенки 6,5 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	1							0,2	0,4	0,4	0,1								
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	6							1,05	2,12	2,14	0,7								
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	5							0,9	1,76	1,78	0,6								
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 200 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	4							0,7	1,41	1,43	0,5								
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 65 мм х 6,5 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	1							0,2	0,4	0,4	0,1								
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 150 мм х 7 мм - 65 мм х 6,5 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	1							0,2	0,4	0,4	0,1								
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 80 мм х 6,5 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	12							2,09	4,23	4,28	1,39								
	Переходы из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 600 мм х 10 мм - 250 мм х 8,3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	3							0,5	1,06	1,07	0,3								
	Переходы из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 600 мм х 10 мм - 300 мм х 9,1 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	5							0,9	1,76	1,78	0,6								
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 400 мм х 9 мм - 200 мм х 8 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	12							2,09	4,23	4,28	1,39								
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 500 мм х 10 мм - 250 мм х 8 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	11							1,92	3,88	3,92	1,28								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50	шт.	6							1,05	2,12	2,14	0,7								
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 25 ГОСТ 12836-67	шт.	3							0,5	1,06	1,07	0,3								
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100	шт.	16							2,79	5,64	5,706	1,86								
	Бобышки,велдолеты	шт.	67							11,69	23,63	23,89	7,78								
	Бобышки,велдолеты	шт.	6							1,05	2,12	2,14	0,7								
	Заглушки эллиптические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 800 мм	шт.	6							1,05	2,12	2,14	0,7								
	Гидрозатвор	шт.	3							0,5	1,06	1,07	0,3								
	Клапан проходные запорный, DN 65	шт.	1							0,2	0,4	0,4	0,1								

	Клапан запорный, DN 15	шт.	15							2,62	5,29	5,35	1,74							
	Клапан запорный, DN 25	шт.	9							1,57	3,17	3,21	1,05							
	Клапан запорный, DN 50 ГОСТ 5761-2005	шт.	142							24,77	50,09	50,64	16,5							
	Клапан обратный конический, Тмакс 100°С, PN 10, DN 50, типа Danfoss	шт.	21							3,66	7,408	7,49	2,44							
	Клапан пружинный предохранительный, Тмакс 100°С, PN 10, DN 65, типа Danfoss	шт.	1							0,2	0,4	0,4	0,1							
	Клапан конический, DN 65, типа Danfoss ГОСТ 11823-91	шт.	1							0,2	0,4	0,4	0,1							
	Клапан обратный из нержавеющей стали, Тмакс 350°С, PN 40, DN 400, типа Danfoss ГОСТ 11823-91	шт.	1							0,2	0,4	0,4	0,1							
	Разрывной диск, Т до +70°С, PN 16, DN 50, типа TIS ГОСТ 11823-91	шт.	2							0,3	0,7	0,7	0,2							
	Клапан обратный запорный сталь, DN 65	шт.	3							0,5	1,06	1,07	0,3							
	Клапаны огнезадерживающие 1200х600	шт.	1							0,2	0,4	0,4	0,1							
	Клапан предупреждающий фланцевый, модели 835-М, для водоснабжения, PN 40, DN 65, типа BERMAD	шт.	1							0,2	0,4	0,4	0,1							
	Смотровое кольцо, DN 100	шт.	1							0,2	0,4	0,4	0,1							
	Клапан отсекающий с электроприводом, фланцевый, Тмакс 120°С, PN 16, 600х600, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт.	1							0,2	0,4	0,4	0,1							
	Смотровое стекло DN200, фланцевое	шт.	4							0,7	1,41	1,43	0,5							
	Средства для крепления воздуховодов	кг	33,5							5,84	11,82	11,95	3,89							
	Монтажный комплект:Муфты, металлорукав-коробка	шт.	24							4,19	8,47	8,56	2,79							
	Муфта труба-коробка IP67	шт.	18							3,14	6,35	6,42	2,09							
	Муфты соединительные жесткие, гладкая труба-металлорукав IP67	шт.	7							1,22	2,47	2,5	0,8							
	Держатель кабельный для трехжильных кабелей д.43,8мм	шт.	10							1,74	3,53	3,57	1,16							
	Пластина опорная	шт.	6							1,05	2,12	2,14	0,7							
	Болт+гайкой+шайба M10х80 для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей	1000 шт.	0,006							0,001047	0,0021	0,0021	0,0007							
	Диафрагма ограничительная, DN 50	шт.	1							0,2	0,4	0,4	0,1							
	Предупреждающий знак	шт.	40							6,98	14,11	14,27	4,65							
	Стойка круглая металлическая марки СКМ 1.20	шт.	44							7,68	15,52	15,69	5,11							
	Анкерный болт М30х1000	шт	96							16,75	33,86	34,24	11,15							
15	НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1)			01.06.2026	519,00	02.05.2027														
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	245,92											14,15	43,607	43,607	42,66	43,13	43,607	15,15
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	135,27											7,79	23,99	23,99	23,47	23,73	23,99	8,34
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	144,42											8,31	25,609	25,609	25,05	25,33	25,609	8,9
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	1326,5											76,34	235,22	235,22	230,104	232,66	235,22	81,74
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	2345,28											134,98	415,87	415,87	406,83	411,35	415,87	144,51
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	22231,004											1279,45	3942,05	3942,05	3856,35	3899,2	3942,05	1369,86
	Гравий для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	5,98											0,3	1,06	1,06	1,04	1,05	1,06	0,4
	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	25,56											1,47	4,53	4,53	4,43	4,48	4,53	1,58
	Песок кварцевый	т	0,065											0,0038	0,012	0,012	0,011	0,011	0,012	0,004019
	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м3	0,027											0,0016	0,0048	0,0048	0,0047	0,0048	0,0048	0,0017
	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	76,43											4,4	13,55	13,55	13,26	13,406	13,55	4,71
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	987,9											56,86	175,18	175,18	171,37	173,27	175,18	60,87
	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010	м3	46,29											2,66	8,208	8,208	8,03	8,12	8,208	2,85
	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010	м3	4,47											0,3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,3
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,027											0,0016	0,0048	0,0048	0,0047	0,0047	0,0048	0,0017
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	1,13											0,065	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,07
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	42,51											2,45	7,54	7,54	7,37	7,46	7,54	2,62
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м3	0,042											0,0024	0,0074	0,0074	0,0073	0,0074	0,0074	0,0026
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М10 ГОСТ 28013-98	м3	40,73											2,34	7,22	7,22	7,06	7,14	7,22	2,51
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	28,509											1,64	5,06	5,06	4,95	5,0004	5,06	1,76
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М300 ГОСТ 28013-98	м3	86,05											4,95	15,26	15,26	14,93	15,09	15,26	5,303
	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м3	1,13											0,065	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,07
	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 ГОСТ 28013-98	м3	28,96											1,67	5,14	5,14	5,02	5,08	5,14	1,78
	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м3	35,68											2,05	6,33	6,33	6,19	6,26	6,33	2,2
	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,1											0,0086	0,027	0,027	0,026	0,026	0,027	0,0092
	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	1,22											0,07032	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,075
	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали марки 12Х18Н10Т толщиной 3 мм ГОСТ 5582-75 (ГОСТ 19903-74)	т	0,049											0,0028	0,0088	0,0088	0,0086	0,0087	0,0088	0,003048
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали марки 12Х18Н10Т толщиной 6 мм ГОСТ 7350-77 (ГОСТ 19903-74)	т	0,075											0,0043	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,0046

	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали марки 12Х18Н10Т толщиной 10 мм ГОСТ 7350-77 (ГОСТ 19903-74)	т	0,094											0,0054	0,017	0,017	0,016	0,017	0,017	0,0058
	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	10,11											0,6	1,79	1,79	1,75	1,77	1,79	0,6
	Листы свинцовые марок С0, С1 толщиной от 1,0 мм до 1,5 мм ГОСТ 9559-89	т	0,001											0,000058	0,00018	0,00018	0,00017	0,00018	0,00018	0,000062
	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	кг	983,95											56,63	174,48	174,48	170,68	172,58	174,48	60,63
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014	т	0,01066											0,00061	0,0019	0,0019	0,0018	0,0019	0,0019	0,00066
	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,1											0,0057	0,018	0,018	0,017	0,017	0,018	0,0061
	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	134,802											7,76	23,903	23,903	23,38	23,64	23,903	8,306
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,8 мм ГОСТ 3282-74	кг	27,003											1,55	4,79	4,79	4,68	4,74	4,79	1,66
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74	кг	75,607											4,35	13,407	13,407	13,12	13,26	13,407	4,66
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	26,83											1,54	4,76	4,76	4,65	4,706	4,76	1,65
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически не обработанная, оцинкованная, диаметром 1,2 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,16											0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	8479,27											488,004	1503,56	1503,56	1470,88	1487,22	1503,56	522,49
	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	35,28											2,03	6,26	6,26	6,12	6,19	6,26	2,17
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	561,12											32,29	99,5	99,5	97,34	98,42	99,5	34,58
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	789,25											45,42	139,95	139,95	136,908	138,43	139,95	48,63
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	162,01											9,32	28,73	28,73	28,104	28,42	28,73	9,98
	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	54,27											3,12	9,62	9,62	9,41	9,52	9,62	3,34
	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	835,68											48,1	148,18	148,18	144,96	146,57	148,18	51,49
	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	3704,91											213,23	656,96	656,96	642,68	649,82	656,96	228,29
	Сетка проволоочная тканая с квадратными ячейками 10 мм х 10 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества, без покрытия, диаметром 1 мм ГОСТ 3826-82	м2	1328,404											76,45	235,56	235,56	230,43	232,99	235,56	81,86
	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	55,62											3,2009	9,86	9,86	9,65	9,76	9,86	3,43
	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,2											0,01086	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,012
	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,024											0,0014	0,0043	0,0043	0,0042	0,0042	0,0043	0,0015
	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,2											0,009	0,028	0,028	0,027	0,027	0,028	0,0096
	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 2-5 т ГОСТ 23118-2012	т	0,5											0,027	0,083	0,083	0,08084	0,082	0,083	0,029
	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0,9											0,053	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,057
	Опоры скользящие	т	0,017											0,00099	0,003053	0,003053	0,003	0,0030203	0,003053	0,001061
	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0022											0,00013	0,00039	0,00039	0,00038	0,00039	0,00039	0,00014
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,504											0,087	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,093
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	11,21											0,6	1,99	1,99	1,94	1,97	1,99	0,7
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	1569,72											90,34	278,35	278,35	272,3	275,32	278,35	96,73
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	5,52											0,3	1	1	1	1	1	0,3
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	10,34											0,6	1,83	1,83	1,79	1,81	1,83	0,6

	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	70,96												4,08	12,58	12,58	12,309	12,45	12,58	4,37
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстостеновой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	243,77												14,03	43,23	43,23	42,29	42,76	43,23	15,02
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	3,17												0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,2
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,1												0,0059	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,0063
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,076												0,0044	0,014	0,014	0,013	0,013	0,014	0,0047
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	29,606												1,704	5,25	5,25	5,14	5,19	5,25	1,82
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0036												0,0002078	0,00064	0,00064	0,00063	0,00063	0,00064	0,00022
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,2												0,012	0,036	0,036	0,035	0,036	0,036	0,013
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,8												0,049	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,052
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	7,18												0,4	1,27	1,27	1,25	1,26	1,27	0,4
	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	65,45												3,77	11,606	11,606	11,35	11,48	11,606	4,03
	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017												0,000098	0,0003016	0,0003016	0,0003	0,0003	0,0003016	0,0001048
	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,7												0,042	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,045
	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	2,19												0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
	Блоки дверные внутренние однополые с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92	м2	1,701												0,098	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1
	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом однокамерным, с поворотной фурнитурой: одноэлементные поворотные ГОСТ 30674-99	м2	6,4												0,4	1,13	1,13	1,11	1,12	1,13	0,4
	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотнo-откидной фурнитурой: двухэлементные - импост и поворотнo-откидная створка ГОСТ 30674-99	м2	4,208												0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,3
	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотнo-откидной фурнитурой: трехэлементные - по одной поворотными и поворотнo-откидными створками ГОСТ 30674-99	м2	13,33												0,8	2,36	2,36	2,31	2,34	2,36	0,8
	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 35 мм, толщиной стали 0,35 мм СТ РК EN 508-1-2012	м2	53,74												3,09	9,53	9,53	9,32	9,43	9,53	3,31
	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93	м2	1339,97												77,12	237,606	237,606	232,44	235,02	237,606	82,57
	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б ГОСТ 10923-93	м2	17,55												1,01	3,11	3,11	3,04	3,08	3,11	1,08
	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	6,13												0,4	1,09	1,09	1,06	1,07	1,09	0,4
	Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы спец-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, полиэстер, пленка/вентилируемое покрытие, марк	м2	901,29												51,87	159,82	159,82	156,34	158,08	159,82	55,54
	Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы спец-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, полиэстер, крошка/вентилируемое покрытие, марк	м2	458,62												26,39	81,32	81,32	79,56	80,44	81,32	28,26
	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	1,43												0,082	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,088
	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	2998,98												172,6	531,78	531,78	520,22	526,004	531,78	184,8
	Мастика герметизирующая не отвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	5,58												0,3	1	1	1	1	1	0,3
	Замазка защитная	кг	0,6												0,035	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,037
	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-74	т	0,00008												0,0000046	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,0000049
	Клей марки БМК-5к	кг	1												0,055	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,059
	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	73,27												4,22	12,99	12,99	12,71	12,85	12,99	4,51
	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	21,93												1,26	3,89	3,89	3,804	3,85	3,89	1,35
	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-100 ГОСТ 9573-2012	м3	167,58												9,64	29,72	29,72	29,07	29,39	29,72	10,33

	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м ГОСТ 16381-77	рулон	768,55												44,23	136,28	136,28	133,32	134,8	136,28	47,36
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,1												0,0086	0,027	0,027	0,026	0,026	0,027	0,0092
	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00091												0,000052	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,000056
	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	6,65												0,4	1,18	1,18	1,15	1,17	1,18	0,4
	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,068												0,0039	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,0042
	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	12,59												0,7	2,23	2,23	2,18	2,208	2,23	0,8
	Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-45/180	т	2,68												0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0046												0,00027	0,00082	0,00082	0,0008066	0,00082	0,00082	0,00029
	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 36 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,8												0,045	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,048
	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	10,07												0,6	1,79	1,79	1,75	1,77	1,79	0,6
	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,013												0,00073	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,00078
	Болты анкерные оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	3,44												0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,2
	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00052												0,00003	0,000092	0,000092	9,02E-05	0,000091	0,000092	0,000032
	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	17,92												1,03	3,18	3,18	3,108	3,14	3,18	1,104
	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 60 мм	10 шт.	0,6												0,035	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,037
	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 8 мм х 120 мм	шт.	5,15												0,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,3
	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	32,302												1,86	5,73	5,73	5,603	5,67	5,73	1,99
	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,8												0,046	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05
	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90	шт.	45,7												2,63	8,103	8,103	7,93	8,01	8,103	2,82
	Гвозди строительные размерами от 1,2 мм х 16 мм до 2,0 мм х 50 мм ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)	кг	30,62												1,76	5,43	5,43	5,31	5,37	5,43	1,89
	Гвозди винтовые ГОСТ 283-75	кг	0,4												0,023	0,07093	0,07093	0,069	0,07016	0,07093	0,025
	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	2129,7												122,57	377,64	377,64	369,43	373,54	377,64	131,23
	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012	т	0,7												0,039	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,042
	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,2												0,0095	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,01013
	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,024												0,0014	0,0043	0,0043	0,0042	0,0042	0,0043	0,0015
	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	0,0022												0,00013	0,00039	0,00039	0,00038	0,00039	0,00039	0,00014
	Асбест хризотилковый ГОСТ 12871-93 марки А-6К-30	т	0,1												0,006	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,0064
	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0,7 мм ГОСТ 1779-83	т	0,0014												0,000082	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,000088
	Стекло листовое, толщина 2 мм ГОСТ 111-2001	м2	0,8												0,046	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05
	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000066												0,0000038	0,000012	0,000012	0,000011	0,000012	0,000012	4,067E-06
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	37,36												2,15	6,62	6,62	6,48	6,55	6,62	2,302
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	8316,68												478,65	1474,73	1474,73	1442,67	1458,7007	1474,73	512,47
	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м3	85,33												4,91	15,13	15,13	14,801	14,97	15,13	5,26
	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	2086,18												120,06	369,93	369,93	361,88	365,905	369,93	128,55
	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,067												0,0038	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,0041
	Масло зимнее М-8ДМ	т	0,0046												0,00026	0,00082	0,00082	0,0008	0,0008068	0,00082	0,00028
	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,0006												0,000035	0,0001064	0,0001064	0,0001041	0,0001052	0,0001064	0,000037
	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00046												0,000026	0,000082	0,000082	0,00008	8,068E-05	0,000082	0,000028
	Вазелин технический	кг	0,072												0,0041	0,013	0,013	0,012	0,013	0,013	0,0044
	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,3												0,014	0,045	0,045	0,044	0,044	0,045	0,015
	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0048												0,00028	0,00085	0,00085	0,00083	0,00084	0,00085	0,0003
	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,3												0,017	0,052	0,052	0,051	0,052	0,052	0,018
	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,3												0,016	0,048	0,048	0,047	0,048	0,048	0,017
	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000019												1,093E-06	0,0000034	0,0000034	0,0000033	0,0000033	0,0000034	0,0000012
	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,8												0,046	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05
	Миткаль Т-2 суровый (суровье) ГОСТ 29298-2005	10 м	0,06												0,0035	0,01064	0,01064	0,010408	0,01052	0,01064	0,0037
	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,081												0,0047	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,005
	Ветошь	кг	728,52												41,93	129,18	129,18	126,38	127,78	129,18	44,89
	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	440,508												25,35	78,11	76,41	76,41	77,26	78,11	27,14
	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,3												0,017	0,053	0,053	0,052	0,052	0,053	0,018
	Каболка	т	0,00052												0,00003	0,000092	0,000092	9,02E-05	0,000091	0,000092	0,000032
	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,022												0,0013	0,0039	0,0039	0,0038	0,0039	0,0039	0,0014
	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	138,13												7,95	24,49	24,49	23,96	24,23	24,49	8,51
	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,012												0,00069	0,0021	0,0021	0,002082	0,0021	0,0021	0,00074
	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен-Д, ширина 100 мм	1000 м	0,2												0,01055	0,033	0,033	0,032	0,032	0,033	0,011
	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	8,505												0,5	1,508	1,508	1,48	1,49	1,508	0,5
	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	161,9												9,32	28,708	28,708	28,08	28,4	28,708	9,98
	Лента К226	100 м	5,68												0,3	1,007	1,007	1	1	1,007	0,3
	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	2,49												0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2

	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,9												0,05049	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,054
	Патроны для пристрелки	10 шт.	32,306												1,86	5,73	5,73	5,604	5,67	5,73	1,99
	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	9,91												0,6	1,76	1,76	1,72	1,74	1,76	0,6
	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,3												0,017	0,053	0,053	0,052	0,053	0,053	0,019
	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,068												0,0039	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,0042
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	11,76												0,7	2,09	2,09	2,04	2,06	2,09	0,7
	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0026												0,00015	0,00046	0,00046	0,00045	0,00045	0,00046	0,00016
	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,028												0,0016	0,005	0,005	0,0049	0,0049	0,005	0,0017
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,022												0,0013	0,0039	0,0039	0,0038	0,0038	0,0039	0,0013
	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,040404												0,0023	0,0072	0,0072	0,0070088	0,007087	0,0072	0,0025
	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	2,28												0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	4,72												0,3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,3
	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	29,57												1,702	5,24	5,24	5,13	5,19	5,24	1,82
	Ерши металлические	кг	5,04												0,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,3
	Скобы металлические	кг	4,6												0,3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,3
	Профиль монтажный	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Бирки маркировочные	100 шт.	22,74												1,309	4,03	4,03	3,94	3,99	4,03	1,401
	Лента с заполками ЛМЗ	100 м	0,05												0,0029	0,0089	0,0089	0,0087	0,0088	0,0089	0,003081
	Лента ФУМ	кг	0,006												0,00035	0,001064	0,001064	0,0010408	0,001052	0,001064	0,00037
	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	19,91												1,15	3,53	3,53	3,45	3,49	3,53	1,23
	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоземulsionная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	0,7												0,042	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,045
	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,08												0,0046	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,0049
	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	1,102												0,063	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,068
	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0604												0,0035	0,01071	0,01071	0,01048	0,01059	0,01071	0,0037
	Припои марки ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,2												0,01064	0,033	0,033	0,032	0,032	0,033	0,011
	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	149,002												8,58	26,42	26,42	25,85	26,13	26,42	9,18
	Смола каменноугольная	т	0,00077												0,000045	0,00014	0,00014	0,00013	0,00014	0,00014	0,000048
	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	1,88												0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1
	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,4												0,024	0,073	0,073	0,072	0,072	0,073	0,025
	Флюс АН-22 ГОСТ 9087-81	т	6,83												0,4	1,21	1,21	1,18	1,2	1,21	0,4
	Отвердитель	т	0,6												0,034	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,036
	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	10,25												0,6	1,82	1,82	1,78	1,8	1,82	0,6
	Бобышки скошенные	шт.	680												39,14	120,58	120,58	117,96	119,27	120,58	41,901
	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	1,3												0,075	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,080091
	Грунтовка на полимерных смолах, АК-070 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00504												0,00029	0,00089	0,00089	0,00087	0,00088	0,00089	0,00031
	Грунтовка глифталева, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	5,77												0,3	1,02	1,02	1,0001	1,01	1,02	0,4
	Грунтовка химостойкая, ХС-04 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,2												0,0093	0,029	0,029	0,028	0,028	0,029	0,01
	Грунтовка масляная, готовая к применению СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,085												0,0049	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,0053
	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,8												0,048	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,051
	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,1												0,0062	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,0067
	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	8,58												0,5	1,52	1,52	1,49	1,504	1,52	0,5
	Растворители для лакокрасочных материалов Р-5 ГОСТ 7827-74	т	10,76												0,6	1,908	1,908	1,87	1,89	1,908	0,7
	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,2												0,011	0,035	0,035	0,034	0,034	0,035	0,012
	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	6												0,3	1,06	1,06	1,04	1,05	1,06	0,4
	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	128,79												7,41	22,84	22,84	22,34	22,59	22,84	7,94
	Эмаль ХВ-16 для защитного покрытия металлических, деревянных, бетонных изделий, темно-зеленая СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	т	55,94												3,22	9,92	9,92	9,705	9,81	9,92	3,45
	Эмаль ХС-759 белая ГОСТ Р 51691-2008	т	0,017												0,00098	0,003032	0,003032	0,003	0,003	0,003032	0,001054
	Эмаль пентафталева ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,0029												0,00016	0,0005071	0,0005071	0,0005	0,0005016	0,0005071	0,00018
	Краски водоземulsionные ВЭАК-1180 СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,028												0,0016	0,0050042	0,0050042	0,0049	0,0049	0,0050042	0,0017
	Ковры из плиток керамических для полов неглазурованных гладких одноцветных, толщина 4-6 мм ГОСТ 6787-2001	м2	8,99												0,5	1,59	1,59	1,56	1,58	1,59	0,6
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	37,15												2,14	6,59	6,59	6,44	6,52	6,59	2,29
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 219 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 8731-74	м	138,105												7,95	24,49	24,49	23,96	24,22	24,49	8,51
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 426 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 8731-74	м	41,8												2,406	7,41	7,41	7,25	7,33	7,41	2,58
	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 32 мм	м	103												5,93	18,26	18,26	17,87	18,07	18,26	6,35
	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 100 ГОСТ 9583-75	м	7,07												0,4	1,25	1,25	1,23	1,24	1,25	0,4
	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=15 мм	м	23												1,32	4,08	4,08	3,99	4,03	4,08	1,42
	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	12												0,7	2,13	2,13	2,08	2,105	2,13	0,7
	Отводы кругоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	7												0,4	1,24	1,24	1,21	1,23	1,24	0,4
	Отводы кругоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062

	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	5												0,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,3
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	19,305												1,11	3,42	3,42	3,35	3,39	3,42	1,19
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	2,2												0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 32 мм х 3 мм - 20 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 40 мм х 3 мм - 25 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 89 мм х 3,5 мм - 45 мм х 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	2												0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 25 ГОСТ 12816-80	шт.	140												8,06	24,83	24,83	24,29	24,56	24,83	8,63
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	6												0,3	1,06	1,06	1,04	1,05	1,06	0,4
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	618												35,57	109,59	109,59	107,203	108,39	109,59	38,08
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	2												0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 65 ГОСТ 12816-80	шт.	27												1,55	4,79	4,79	4,68	4,74	4,79	1,66
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12816-80	шт.	112												6,45	19,86	19,86	19,43	19,64	19,86	6,901
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	198												11,4	35,11	35,11	34,35	34,73	35,11	12,2006
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 125 ГОСТ 12816-80	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.	59												3,4	10,46	10,46	10,23	10,35	10,46	3,64
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12816-80	шт.	82												4,72	14,54	14,54	14,22	14,38	14,54	5,05
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 250 ГОСТ 12816-80	шт.	30												1,73	5,32	5,32	5,204	5,26	5,32	1,85
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12816-80	шт.	49												2,82	8,69	8,69	8,5	8,59	8,69	3,02
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 350 ГОСТ 12816-80	шт.	47												2,705	8,33	8,33	8,15	8,24	8,33	2,9
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	108												6,22	19,15	19,15	18,73	18,94	19,15	6,65
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 500 ГОСТ 12816-80	шт.	34												1,96	6,03	6,03	5,9	5,96	6,03	2,1
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 600 ГОСТ 12816-80	шт.	21												1,209	3,72	3,72	3,64	3,68	3,72	1,29
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 700 ГОСТ 12816-80	шт.	7												0,4	1,24	1,24	1,21	1,23	1,24	0,4
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 800 ГОСТ 12816-80	шт.	22												1,27	3,901	3,901	3,82	3,86	3,901	1,36
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12836-67	шт.	74												4,26	13,12	13,12	12,84	12,98	13,12	4,56
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 65 ГОСТ 12836-67	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12836-67	шт.	28												1,61	4,97	4,97	4,86	4,91	4,97	1,73
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12836-67	шт.	5												0,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,3
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 125 ГОСТ 12836-67	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12836-67	шт.	2												0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12836-67	шт.	5												0,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,3
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 250 ГОСТ 12836-67	шт.	3												0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12836-67	шт.	3												0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12836-67	шт.	2												0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 150 ГОСТ 12836-67	шт.	15												0,9	2,66	2,66	2,602	2,63	2,66	0,9
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 12836-67	шт.	2												0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 300 ГОСТ 12836-67	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 350 ГОСТ 12836-67	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 12836-67	шт.	2												0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Отвод полиэтиленовый 90° компрессионный с наружной резьбой DN 50x1 1/2, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2												0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Отвод полиэтиленовый 90° компрессионный с наружной резьбой DN 110x3, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062

	Тройник полиэтиленовый компрессионный прямой с внутренней резьбой DN 110х3х110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	3											0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
	Заглушка полиэтиленовая компрессионная DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2											0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Крестовина полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой DN 110 ГОСТ 32414-2013	шт.	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3,46											0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,2
	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3											0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
	Хомуты для крепления труб	шт.	21											1,209	3,72	3,72	3,64	3,68	3,72	1,29
	Колпачки-заглушки 1"	шт.	680											39,14	120,58	120,58	117,96	119,27	120,58	41,901
	Пробки П-М27х2	шт.	680											39,14	120,58	120,58	117,96	119,27	120,58	41,901
	Умывальник керамический без перелива, шириной до 430 мм, длиной до 550 мм, без пьедестала ГОСТ 30493-96	шт.	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Трубы смывные из водогазопроводных оцинкованных труб, d 32 мм	шт.	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Головки для присоединения рукавов пожарных, d 50 мм, на давление 1,2 МПа (12 кгс/см2) ГОСТ Р 53279-2009	шт.	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Рукава пожарные льняные сухого прядения нормальные, d 51 мм ГОСТ Р 51049-2008	м	20											1,15	3,55	3,55	3,47	3,508	3,55	1,23
	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	20											1,15	3,55	3,55	3,47	3,508	3,55	1,23
	Стволы пожарные ручные марки РС, d 50 мм ГОСТ Р 53331-2009	шт.	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Головка соединительная ГЦ-50 ГОСТ Р 53279-2009	шт.	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м2	1,67											0,096	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м2	18											1,04	3,19	3,19	3,12	3,16	3,19	1,109
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м2	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м2	125,84											7,24	22,31	22,31	21,83	22,07	22,31	7,75
	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м2	49,46											2,85	8,77	8,77	8,58	8,68	8,77	3,05
	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м2	48,3											2,78	8,56	8,56	8,38	8,47	8,56	2,98
	Заглушки питеметричных лючков	шт.	7											0,4	1,24	1,24	1,21	1,23	1,24	0,4
	Зонты круглые из листовой стали марки ЗК630 для вентиляционных шахт, d=630 мм	шт.	2											0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марки СТД 302, размер 150х580 мм	м2	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Решетки регулирующие марки РР-4, размер 200х400 мм	м2	0,4											0,023	0,07093	0,07093	0,069	0,07016	0,07093	0,025
	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12											0,7	2,13	2,13	2,08	2,105	2,13	0,7
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	7,5											0,4	1,33	1,33	1,301	1,32	1,33	0,5
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 3х95+1х50 (мс)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,5											0,029	0,089	0,089	0,087	0,088	0,089	0,0308097
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,5											0,029	0,089	0,089	0,087	0,088	0,089	0,0308097
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	4,5											0,3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,3
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х25 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,5											0,029	0,089	0,089	0,087	0,088	0,089	0,0308097
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х35 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,5											0,029	0,089	0,089	0,087	0,088	0,089	0,0308097
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,4											0,023	0,07093	0,07093	0,069	0,07016	0,07093	0,025
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,3											0,016	0,05	0,05	0,049	0,049	0,05	0,017
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,4											0,023	0,07093	0,07093	0,069	0,07016	0,07093	0,025
	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВБбШвнг(В)-LS 10х1,5 ГОСТ 1508-78	км	5											0,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,3
	Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена ПвНг 3х50/16 (мк)-10 ГОСТ 16442-80	км	2											0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1

	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВЗ сечением 6 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,1												0,0059	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,0063
	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,0017												0,000099	0,000305	0,000305	0,0003	0,0003017	0,000305	0,000106
	Гильза кабельная медная ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	31												1,78	5,5	5,5	5,38	5,44	5,5	1,91
	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-85	шт.	8												0,5	1,42	1,42	1,39	1,403	1,42	0,5
	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	163,92												9,43	29,07	29,07	28,43	28,75	29,07	10,1007
	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1500 мм, для железной дороги узкой колеи 750 мм	шт.	45,54												2,62	8,07	8,07	7,9	7,99	8,07	2,806
	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	397,31												22,87	70,45	70,45	68,92	69,69	70,45	24,48
	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	106												6,1006	18,8	18,8	18,39	18,59	18,8	6,53
	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1 ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	3												0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,3												0,015	0,046	0,046	0,045	0,046	0,046	0,016
	Сжимы ответвительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,4												0,025	0,076	0,076	0,074	0,075	0,076	0,026
	Сжимы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,1												0,0069	0,021	0,021	0,02089	0,021	0,021	0,0074
	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	4,8009												0,3	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,3
	Оконцеватели маркировочные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,04												0,0023	0,007093	0,007093	0,0069	0,007016	0,007093	0,0025
	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4												0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2
	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,022												0,0013	0,004	0,004	0,0039	0,0039	0,004	0,0014
	Электроэнергия	кВт/ч	68,2												3,93	12,09	12,09	11,83	11,96	12,09	4,202
	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше ГОСТ 16130-90	кг	0,05												0,0029	0,0089	0,0089	0,0087	0,0088	0,0089	0,003081
	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	22,77												1,31	4,04	4,04	3,95	3,99	4,04	1,403
	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	46,36												2,67	8,22	8,22	8,04	8,13	8,22	2,86
	Опилки древесные	м3	0,3												0,016	0,048	0,048	0,047	0,048	0,048	0,017
	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	7173,108												412,83	1271,95	1271,95	1244,3	1258,12	1271,95	442,003
	Вода техническая	м3	12682,804												729,93	2248,94	2248,94	2200,05	2224,5	2248,94	781,507
	Покрытие полиуретановое двухкомпонентное безвоздушного напыления для антикоррозийной защиты металлических и бетонных поверхностей, адгезия к стали 10 МПа, к бетону 4 МПа, срок службы 35 лет	кг	1330,49												76,57	235,92	235,92	230,8	233,36	235,92	81,98
	Грунтовка полиуретановая двухкомпонентная для защиты металлических конструкций от воздействия агрессивных сред, адгезия покрытия 1 балл	кг	156,53												9,009	27,76	27,76	27,15	27,45	27,76	9,65
	Фиксаторы арматурные пластиковые для защитного слоя бетона	шт.	20,46												1,18	3,63	3,63	3,55	3,59	3,63	1,26
	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004												0,00023	0,0007093	0,0007093	0,00069	0,0007016	0,0007093	0,00025
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	3,25												0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,2
	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	637,26												36,68	113,00007	113,00007	110,54	111,77	113,00007	39,27
	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	23343,14												1343,46	4139,25	4139,25	4049,27	4094,26	4139,25	1438,39
	Шпатлевка ЭП 00-10 ГОСТ 28379-89	кг	20073,84												1155,301	3559,53	3559,53	3482,15	3520,84	3559,53	1236,94
	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	603,59												34,74	107,03	107,03	104,703	105,87	107,03	37,19
	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	168,94												9,72	29,96	29,96	29,306	29,63	29,96	10,41
	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-724 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,7												0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1846,57												106,27	327,44	327,44	320,32	323,88	327,44	113,78
	Лак эпоксидный ЭП-730 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6237,31												358,97	1106,01	1106,01	1081,97	1093,99	1106,01	384,34
	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,076												0,0044	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,0047
	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0015												0,000084	0,00026	0,00026	0,00025	0,00025	0,00026	0,000089
	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,9												0,053	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,057
	Фасонные части стальные сварные, d свыше 800 мм	т	16,68												1	2,96	2,96	2,89	2,93	2,96	1,03
	Задвижки клиновые фланцевые с невыдвижным шпинделем 30ч476р для воды, PN 10, DN 80 ГОСТ 5762-2002	шт.	2												0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Вентили муфтовые запорные 1563Р PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Вентили муфтовые запорные 1563Р PN 16, DN 40 ГОСТ 5761-2005	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Вентили пожарные 50-10 для воды на Ру 1 МПа, Ду 50 мм ГОСТ 5761-2005	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б386к для жидких сред, Т 130°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Краны Маевского Т 130°С, PN 6, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	5												0,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,3
	Клапан обратный подъемный муфтовый 16кч11р для воды, PN 16, DN 15 ГОСТ 11823-91	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Клапан обратный поворотный 19с53нж сталь, фланец Т от -60°С до 600°С PN 40, DN 50 ГОСТ 11823-91	шт.	7												0,4	1,24	1,24	1,21	1,23	1,24	0,4
	Фильтр сетчатый FVF фланцевый со сливным краном, чугунный, Tmax 150°С, PN 16, DN 80, типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Вентиляторы крышные радиальные дымоудаления, низкого давления, марки ВКР-6,3 ДУ (400°С), Р 5,5 кВт, n 1500 об/мин ГОСТ 24814-81	комплект	2												0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1

	Конвекторы настенные стальные с кожухом марок КН-20-П; КН-20-К	кВт	47,75											2,75	8,47	8,47	8,28	8,38	8,47	2,94
	Конденсатоотводчики муфтовые 45ч12нж в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями, N конденсатоотводчика-4, d=50 мм	комплект	28											1,61	4,97	4,97	4,86	4,91	4,97	1,73
	Термостат комнатный, модель Belux EFH-UP, пределы установки от 5°С до 30°С, 230 В, типа Watts	шт.	10											0,6	1,77	1,77	1,73	1,75	1,77	0,6
	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Наконечники медные луженые кабельные марки JG-16 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	0,08											0,0046	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,0049
	Огнетушители порошковые ОП-5 СТ РК ГОСТ Р 51057-2005	шт.	2											0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	т	4,57											0,3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,3
	Блоки дверные стальные наружные противопожарные утепленные двупольные, с замкнутой коробкой	м2	2,42											0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
	Трубы полиэтиленовые для систем внутренней канализации с раструбом SDR 33 - 50х3 ГОСТ 22689-2014	м	2											0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Трубы полиэтиленовые для систем внутренней канализации с раструбом SDR 33 - 110х3,4 ГОСТ 22689-2014	м	13											0,7	2,305	2,305	2,26	2,28	2,305	0,8
	Счетчики холодной воды класса С, DN 20, Q 2,5 м3/ч	шт.	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Вставки гибкие № 4 типа Н к радиальным вентиляторам ВР85-77, ВР280-46	шт.	4											0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2
	Кабель саморегулирующийся нагревательный марки 2710-21ROO 33 Вт/м	м	500											28,78	88,66	88,66	86,73	87,7	88,66	30,81
	Комплект концевых заделок для нагревательных кабелей V-MZ	шт.	10											0,6	1,77	1,77	1,73	1,75	1,77	0,6
	Муфта сальник для кабелей PG16	шт.	10											0,6	1,77	1,77	1,73	1,75	1,77	0,6
	Коробки ответительные настенные с кабельными вводами, степень защиты IP55, размерами 380 мм х 300 мм х 120 мм	шт.	30											1,73	5,32	5,32	5,204	5,26	5,32	1,85
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, D 32 мм, толщина стенки 4 мм ГОСТ 9941-81	м	361,44											20,802	64,09	64,09	62,7	63,39	64,09	22,27
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, D 89 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 9941-81	м	108,43											6,24	19,23	19,23	18,809	19,02	19,23	6,68
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	2											0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	2											0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 89 мм х 3,5 мм - 57 мм х 3 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	2											0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	2											0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Решетки приточно-вытяжные с фланцем 12,5РПКФ	шт.	10											0,6	1,77	1,77	1,73	1,75	1,77	0,6
	Манометр GMM 63	комплект	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом (колонны, балки, связи, стальной настил), расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг	т	0,5											0,029	0,09043	0,09043	0,088	0,089	0,09043	0,031
	Унитаз подвесной керамический с инсталляцией, с прямым выпуском, со скрытым бачком и комплектом арматуры, без сиденья ГОСТ 30493-96	комплект	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Смеситель для моек двухрукояточный с прямым изливом наборный, излив с аэратором ГОСТ 25809-96	шт.	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Выключатель одноклавишный с индикатором, скрытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 10 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	10											0,6	1,77	1,77	1,73	1,75	1,77	0,6
	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	599,43											34,5	106,29	106,29	103,98	105,14	106,29	36,94
	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	4203,63											241,93	745,4	745,4	729,19	737,29	745,4	259,03
	Щиты из досок, толщина 50 мм	м2	100,88											5,806	17,89	17,89	17,5	17,69	17,89	6,22
	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	6											0,3	1,06	1,06	1,04	1,05	1,06	0,4
	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 89, толщина стенки 3,5 мм	м	54											3,108	9,58	9,58	9,37	9,47	9,58	3,33
	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 89, толщина стенки 3,5 мм	м	284,5											16,37	50,45	50,45	49,35	49,9	50,45	17,53
	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 133, толщина стенки 4 мм	м	34											1,96	6,03	6,03	5,9	5,96	6,03	2,1
	Бетон тяжелый класса В25, F150, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	5,44											0,3	1	1	0,9	1	1	0,3
	Бетон тяжелый класса В7,5, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	539,16											31,03	95,606	95,606	93,53	94,57	95,606	33,22
	Бетон тяжелый класса В15, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	585,58											33,702	103,84	103,84	101,58	102,708	103,84	36,08
	Бетон тяжелый класса В25, F150, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	20603,97											1185,81	3653,54	3653,54	3574,11	3613,83	3653,54	1269,605
	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	52,67											3,03	9,34	9,34	9,14	9,24	9,34	3,25

Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005	т	0,4												0,025	0,077	0,077	0,076	0,077	0,077	0,027
Лист стальной рифленый горячекатаный из углеродистой стали толщиной от 2,5 до 4 мм ГОСТ 8568-77	т	2,15												0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
Лист стальной рифленый горячекатаный из углеродистой стали толщиной от 2,5 до 4 мм ГОСТ 8568-77	т	0,5												0,032	0,097	0,097	0,095	0,096	0,097	0,034
Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	1,008												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,1												0,0060401	0,019	0,019	0,018	0,018	0,019	0,0065
Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок для подвесных путей № 18М-45М из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014	т	2,68												0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 12У-20У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380 2005	т	0,0105												0,0006041	0,0019	0,0019	0,0018	0,0018	0,0019	0,00065
Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380 2005	т	5,77												0,3	1,02	1,02	1,002	1,01	1,02	0,4
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	10,101												0,6	1,79	1,79	1,75	1,77	1,79	0,6
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,099												0,0057	0,018	0,018	0,017	0,017	0,018	0,0061
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	1,61												0,093	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,099
Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	46,57												2,68	8,26	8,26	8,08	8,17	8,26	2,87
Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014	т	44,65												2,57	7,92	7,92	7,75	7,83	7,92	2,75
Сталь арматурная термомеханически упрочненная для железобетонных конструкций Ат400 и Ат500 диаметром от 6 до 18 мм ГОСТ 10884-94	т	0,4												0,02094	0,065	0,065	0,063	0,064	0,065	0,022
Краска акриловая однокомпонентная физически отверждаемая, полуглянцевая, для поверхностей в морской и промышленной средах	кг	209,308												12,05	37,11	37,11	36,308	36,71	37,11	12,9
Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	179,62												10,34	31,85	31,85	31,16	31,505	31,85	11,07
Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из чугуна GGG40, клин вулканизирован EPDM, под электропривод, для воды, PN 16, DN 80, типа JAFAR ГОСТ 5762-2002	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
Профиль П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм	м	70												4,03	12,41	12,41	12,14	12,28	12,41	4,31
Кронштейн 400 длиной 420 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	10												0,6	1,77	1,77	1,73	1,75	1,77	0,6
Держатель горизонтальный VH300 высотой 18 мм, шириной 55 мм, длиной 350 мм для подвеса кабельных лотков к потолку при помощи шпилек	шт.	8												0,5	1,42	1,42	1,39	1,403	1,42	0,5
Консоль типа VR300, высотой 170 мм, шириной 55 мм, длиной 345 мм для крепления кабельного лотка к потолку или стене	шт.	320												18,42	56,74	56,74	55,51	56,13	56,74	19,72
Муфты концевые типа OHVT-145C для 1 жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками до 110 кВ	шт.	116												6,68	20,57	20,57	20,12	20,35	20,57	7,15
Универсальный держатель с бетоном ND1000	шт	10												0,6	1,77	1,77	1,73	1,75	1,77	0,6
Огнестойкая рамка 200x200x100 FBA-F	шт	9												0,5	1,6	1,6	1,56	1,58	1,6	0,6
Светильник ACOM LED 20 D150 5000K, взрывозащищенный светодиодный 1x21 Вт, IP65	шт	19												1,09	3,37	3,37	3,3	3,33	3,37	1,17
Камни стеновые керамзитобетонные полнотелые размерами 390 мм х 190 мм х 188 мм, M150 СТ РК 945-92 (кол-во в 1м3 - 72шт)	шт.	29323,92												1687,67	5199,78	5199,78	5086,74	5143,26	5199,78	1806,92
Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 30 мм ГОСТ 14637-89	т	0,080704												0,0046	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,005
Прокат листовой горячекатаный с обрезными кромками из низколегированной стали толщиной от 14 до 65 мм ГОСТ 19281-89, из стали С245	т	0,068												0,0039	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,0042
Стойка подвода питания к эл.оборудованию (40x4). Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0505												0,0029	0,009	0,009	0,0088	0,0089	0,009	0,0031
Профилированный лист оцинкованный Н60-845, толщиной стали 0,7 мм СТ РК EN 508-1-2012	м2	116,4												6,7	20,64	20,64	20,19	20,42	20,64	7,17
Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки 50 мм, толщиной 5 мм ГОСТ 535-2005. Уголок стальной 50x5	т	1,16												0,067	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,072
Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 16П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	1,508												0,087	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,093
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	8,3006												0,5	1,47	1,47	1,44	1,46	1,47	0,5
Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014	т	37,1												2,14	6,58	6,58	6,44	6,507	6,58	2,29

	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 18 мм СТ РК 2591-2014	т	68,84											3,96	12,207	12,207	11,94	12,07	12,207	4,24
	Сборник конденсата газа, масса 6,5 т	т	1138,406											65,52	201,86	201,86	197,48	199,67	201,86	70,15
	Блоки дверные стальные внутренние утепленные, однополюсные, с замкнутой коробкой, герметичная, ГОСТ 31173-2003	м2	3,82											0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2
	Ворота распашные ВР 33х45 ГОСТ 31174-2003	шт.	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Ворота металлические распашные утепленные с калиткой 25х25 ГОСТ 31174-2003	шт.	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Маты ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3	109,87											6,32	19,48	19,48	19,06	19,27	19,48	6,77
	Маты минераловатные на синтетическом связующем, толщина 50 мм ГОСТ 23307-78	м3	108,04											6,22	19,16	19,16	18,74	18,95	19,16	6,66
	Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS толщиной 60 мм	м3	647,63											37,27	114,84	114,84	112,34	113,59	114,84	39,907
	Самоклеящаяся крепежная лента FT-1Н-33	м	5123,65											294,88	908,54	908,54	888,79	898,66	908,54	315,72
	Метизы оцинкованные диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87	кг	100											5,76	17,73	17,73	17,35	17,54	17,73	6,16
	Шланги сантехнические	м	7,5											0,4	1,33	1,33	1,301	1,32	1,33	0,5
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 51 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10704-91	м	136,1											7,83	24,13	24,13	23,609	23,87	24,13	8,39
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 50 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	166,86											9,603	29,59	29,59	28,95	29,27	29,59	10,28
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 80 мм, толщина стенки 3,6 мм	м	403,106											23,2	71,48	71,48	69,93	70,703	71,48	24,84
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 100 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	214,86											12,37	38,1	38,1	37,27	37,68	38,1	13,24
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 100 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	248,59											14,307	44,08	44,08	43,12	43,601	44,08	15,32
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 150 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	343,37											19,76	60,89	60,89	59,56	60,22	60,89	21,16
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 200 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	661,33											38,06	117,27	117,27	114,72	115,99	117,27	40,75
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 250 мм, толщина стенки 6,3 мм ГОСТ 10705-80	м	756,01											43,51	134,06	134,06	131,14	132,6005	134,06	46,59
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 300 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	129,01											7,43	22,88	22,88	22,38	22,63	22,88	7,95
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 350 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	269,98											15,54	47,87	47,87	46,83	47,35	47,87	16,64
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 400 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	115,46											6,65	20,47	20,47	20,03	20,25	20,47	7,11
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 400 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	128,51											7,4	22,79	22,79	22,29	22,54	22,79	7,92
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 500 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	66,26											3,81	11,75	11,75	11,49	11,62	11,75	4,08
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 500 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	384,53											22,13	68,19	68,19	66,704	67,44	68,19	23,69
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 600 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	234,94											13,52	41,66	41,66	40,75	41,207	41,66	14,48
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 700 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	168,17											9,68	29,82	29,82	29,17	29,5	29,82	10,36
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 800 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	463,35											26,67	82,16	82,16	80,38	81,27	82,16	28,55
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 900 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	150,6											8,67	26,705	26,705	26,12	26,41	26,705	9,28
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 2000 мм, толщина стенки 14,2 мм ГОСТ 10706-76	м	137,05											7,89	24,301	24,301	23,77	24,04	24,301	8,44
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 15 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 8733-74	м	3840,6											221,04	681,02	681,02	666,22	673,62	681,02	236,66
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 20 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 8733-74	м	3750,6											215,86	665,06	665,06	650,606	657,84	665,06	231,11
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 25 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	367,46											21,15	65,16	65,16	63,74	64,45	65,16	22,64
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 50 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	123,49											7,107	21,9	21,9	21,42	21,66	21,9	7,61
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 50 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 9941-81	м	435,74											25,08	77,27	77,27	75,59	76,43	77,27	26,85
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 80 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 9941-81	м	1520,06											87,48	269,54	269,54	263,68	266,61	269,54	93,66
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 150 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 9941-81	м	149,09											8,58	26,44	26,44	25,86	26,15	26,44	9,19
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 150 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 9941-81	м	36,14											2,08	6,409	6,409	6,27	6,34	6,409	2,23
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 15 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	15,06											0,9	2,67	2,67	2,61	2,64	2,67	0,9
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 25 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	161,64											9,303	28,66	28,66	28,04	28,35	28,66	9,96
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 40 мм, толщина стенки 4 мм ГОСТ 9941-81	м	11,04											0,6	1,96	1,96	1,92	1,94	1,96	0,7
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 50 мм, толщина стенки 4 мм ГОСТ 9941-81	м	6174,8008											355,38	1094,93	1094,93	1071,13	1083,03	1094,93	380,49

Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, D 65 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	371,48													21,38	65,87	65,87	64,44	65,16	65,87	22,89
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, D 80 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 9941-81	м	218,87													12,6	38,81	38,81	37,97	38,39	38,81	13,49
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, D 100 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	851,39													49	150,97	150,97	147,69	149,33	150,97	52,46
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, D 125 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	116,46													6,703	20,65	20,65	20,203	20,43	20,65	7,18
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, D 150 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	164,66													9,48	29,2	29,2	28,56	28,88	29,2	10,15
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, D 150 мм, толщина стенки 8 мм ГОСТ 9941-81	м	108,43													6,24	19,23	19,23	18,809	19,02	19,23	6,68
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 400 мм, толщиной стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена	м	26,104													1,502	4,63	4,63	4,53	4,58	4,63	1,609
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 500 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 10705-80, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена	м	82,33													4,74	14,6	14,6	14,28	14,44	14,6	5,07
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 600 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 10705-80, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена	м	84,34													4,85	14,95	14,95	14,63	14,79	14,95	5,2
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 800 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 10705-80, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена	м	482,92													27,79	85,63	85,63	83,77	84,702	85,63	29,76
Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 70 мм	м	103													5,93	18,26	18,26	17,87	18,07	18,26	6,35
Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 300 мм х 7,1 мм	т	3,06													0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 400 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	4													0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 500 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	4													0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 800 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	10													0,6	1,77	1,77	1,73	1,75	1,77	0,6
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	30													1,73	5,32	5,32	5,204	5,26	5,32	1,85
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 5,6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	4													0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	8													0,5	1,42	1,42	1,39	1,403	1,42	0,5
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 125 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	1													0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	7													0,4	1,24	1,24	1,21	1,23	1,24	0,4
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8,3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	2													0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 50 мм х 8,3 мм - 25 мм х 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	4													0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм х 6,5 мм - 50 мм х 6,0 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	3													0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	28													1,61	4,97	4,97	4,86	4,91	4,97	1,73
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 150 мм х 8,3 мм - 50 мм х 8,3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	1													0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 125 мм х 7 мм - 100 мм х 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	1													0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062

Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 250 мм х 8,3 мм - 125 мм х 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 250 мм х 8,3 мм - 100 мм х 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	2												0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 800 мм х 10 мм - 500 мм х 10 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	3												0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 200 мм х 6 мм - 150 мм х 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	7												0,4	1,24	1,24	1,21	1,23	1,24	0,4
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, 45°, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 8,3 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, 45°, наружным диаметром 125 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, 45°, наружным диаметром 125 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	7												0,4	1,24	1,24	1,21	1,23	1,24	0,4
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, 45°, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8,3 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	2												0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, 45°, наружным диаметром 500 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	17												1	3,01	3,01	2,95	2,98	3,01	1,05
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 5,6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	124												7,14	21,99	21,99	21,51	21,75	21,99	7,64
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 15 мм, толщиной стенки 5,6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	10												0,6	1,77	1,77	1,73	1,75	1,77	0,6
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	24												1,38	4,26	4,26	4,16	4,209	4,26	1,48
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	1231												70,85	218,28	218,28	213,54	215,91	218,28	75,85
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 65 мм, толщиной стенки 6,5 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	13												0,7	2,305	2,305	2,26	2,28	2,305	0,8
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 65 мм, толщиной стенки 6,5 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	24												1,38	4,26	4,26	4,16	4,209	4,26	1,48
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 3,6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	46												2,65	8,16	8,16	7,98	8,07	8,16	2,83
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	322												18,53	57,1	57,1	55,86	56,48	57,1	19,84
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	123												7,08	21,81	21,81	21,34	21,57	21,81	7,58
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	17												1	3,01	3,01	2,95	2,98	3,01	1,05
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 125 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	7												0,4	1,24	1,24	1,21	1,23	1,24	0,4
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	3												0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 6,5 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	52												2,99	9,22	9,22	9,02	9,12	9,22	3,204
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	16												0,9	2,84	2,84	2,78	2,806	2,84	1
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	32												1,84	5,67	5,67	5,55	5,61	5,67	1,97

	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 200 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	34												1,96	6,03	6,03	5,9	5,96	6,03	2,1
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 200 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	34												1,96	6,03	6,03	5,9	5,96	6,03	2,1
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8,3 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	25												1,44	4,43	4,43	4,34	4,38	4,43	1,54
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	51												2,94	9,04	9,04	8,85	8,95	9,04	3,14
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 300 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	20												1,15	3,55	3,55	3,47	3,508	3,55	1,23
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 350 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	26												1,5	4,61	4,61	4,51	4,56	4,61	1,602
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 400 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	10												0,6	1,77	1,77	1,73	1,75	1,77	0,6
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 500 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	9												0,5	1,6	1,6	1,56	1,58	1,6	0,6
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 600 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	13												0,7	2,305	2,305	2,26	2,28	2,305	0,8
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 2000 мм, толщиной стенки 16 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	73												4,201	12,94	12,94	12,66	12,804	12,94	4,5
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 15 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	38												2,19	6,74	6,74	6,59	6,66	6,74	2,34
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	442												25,44	78,38	78,38	76,67	77,52	78,38	27,24
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	113												6,503	20,04	20,04	19,602	19,82	20,04	6,96
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	45												2,59	7,98	7,98	7,806	7,89	7,98	2,77
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	22												1,27	3,901	3,901	3,82	3,86	3,901	1,36
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 600 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	9												0,5	1,6	1,6	1,56	1,58	1,6	0,6
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 700 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	78												4,49	13,83	13,83	13,53	13,68	13,83	4,806
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	4												0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	8												0,5	1,42	1,42	1,39	1,403	1,42	0,5
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8,3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	10												0,6	1,77	1,77	1,73	1,75	1,77	0,6
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 50 мм х 6 мм - 25 мм х 5,6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	12												0,7	2,13	2,13	2,08	2,105	2,13	0,7
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм х 5,6 мм - 50 мм х 5,6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	77												4,43	13,65	13,65	13,36	13,505	13,65	4,74
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 80 мм х 6,5 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	6												0,3	1,06	1,06	1,04	1,05	1,06	0,4

	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 125 мм х 7 мм - 50 мм х 7 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	26												1,5	4,61	4,61	4,51	4,56	4,61	1,602
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 300 мм х 9 мм - 250 мм х 8 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 350 мм х 9 мм - 250 мм х 9 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 500 мм х 10 мм - 300 мм х 9,1 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	12												0,7	2,13	2,13	2,08	2,105	2,13	0,7
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 600 мм х 10 мм - 500 мм х 10 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	30												1,73	5,32	5,32	5,204	5,26	5,32	1,85
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 2000 мм х 16,2 мм - 1800 мм х 14,5 мм	шт.	63												3,63	11,17	11,17	10,93	11,05	11,17	3,88
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	24												1,38	4,26	4,26	4,16	4,209	4,26	1,48
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	7												0,4	1,24	1,24	1,21	1,23	1,24	0,4
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	2												0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	2												0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	6												0,3	1,06	1,06	1,04	1,05	1,06	0,4
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 800 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	16												0,9	2,84	2,84	2,78	2,806	2,84	1
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 65 мм х 6,5 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	6												0,3	1,06	1,06	1,04	1,05	1,06	0,4
	Тройники приварные бесшовные переходные концентрические из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм х 6,5 мм - 50 мм х 6,0 мм	шт.	32												1,84	5,67	5,67	5,55	5,61	5,67	1,97
	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	6												0,3	1,06	1,06	1,04	1,05	1,06	0,4
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 80 мм х 6,5 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	8												0,5	1,42	1,42	1,39	1,403	1,42	0,5
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм х 6 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	11												0,6	1,95	1,95	1,908	1,93	1,95	0,7
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм х 7 мм - 80 мм х 6,5 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	14												0,8	2,48	2,48	2,43	2,46	2,48	0,9
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 250 мм х 8,3 мм - 150 мм х 7 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	3												0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 250 мм х 8,3 мм - 100 мм х 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	12												0,7	2,13	2,13	2,08	2,105	2,13	0,7
	Переходы эксцентрические из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 300 мм х 9,1 мм - 200 мм х 8,3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Переходы из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 600 мм х 10 мм - 250 мм х 8,3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	4												0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2

	Переходы из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 600 мм х 10 мм - 300 мм х 9,1 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 400 мм х 9 мм - 200 мм х 8 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	12												0,7	2,13	2,13	2,08	2,105	2,13	0,7
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 500 мм х 10 мм - 250 мм х 8 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	39												2,24	6,92	6,92	6,77	6,84	6,92	2,403
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50	шт.	168												9,67	29,79	29,79	29,14	29,47	29,79	10,35
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 2000 ГОСТ 12816-80	шт.	14												0,8	2,48	2,48	2,43	2,46	2,48	0,9
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 25 ГОСТ 12836-67	шт.	2												0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Бобышки,велдолеты	шт.	399												22,96	70,75	70,75	69,21	69,98	70,75	24,59
	Бобышки,велдолеты, DN 65	шт.	5												0,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,3
	Бобышки,велдолеты	шт.	3												0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
	Бобышки,велдолеты	шт.	48												2,76	8,51	8,51	8,33	8,42	8,51	2,96
	Бобышки, Ду-125мм	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали, DN 150 ГОСТ 12836-67	шт.	2												0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10 DN 1000 ГОСТ 12836-67	шт.	11												0,6	1,95	1,95	1,908	1,93	1,95	0,7
	Заглушки эллиптические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 50 мм	шт.	72												4,14	12,77	12,77	12,49	12,63	12,77	4,44
	Заглушки эллиптические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 325 мм	шт.	12												0,7	2,13	2,13	2,08	2,105	2,13	0,7
	Заглушки эллиптические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 800 мм	шт.	20												1,15	3,55	3,55	3,47	3,508	3,55	1,23
	Заглушки эллиптические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 600 мм	шт.	2												0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Заглушки, наружным диаметром 1800 мм	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Переходы эксцентрические 80х40	шт.	2												0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Переходы эксцентрические 100х80	шт.	2												0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Фиксаторы для крепления труб	шт.	2480												142,73	439,76	439,76	430,2	434,98	439,76	152,82
	Обвязки водометров из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой	комплект	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Краны шаровые полнопроходные с ручным редуктором, PN 16, DN 25	шт.	96												5,53	17,02	17,02	16,65	16,84	17,02	5,92
	Вентили чугунные запорные фланцевые 15ч75п мембранные футерованные полиэтиленом, Т от -15°С до +60°С. Среда: жидкая и газообразная коррозионная, PN 10, DN 15 ГОСТ 5761-2005	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Клапан проходные запорный, DN 65	шт.	3												0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
	Клапан запорный, DN 80	шт.	40												2,302	7,09	7,09	6,94	7,02	7,09	2,46
	Клапан запорный для регулирования, DN 100	шт.	24												1,38	4,26	4,26	4,16	4,209	4,26	1,48
	Клапан запорный, DN 25	шт.	48												2,76	8,51	8,51	8,33	8,42	8,51	2,96
	Клапан запорный, DN 50 ГОСТ 5761-2005	шт.	427												24,57	75,72	75,72	74,07	74,89	75,72	26,31
	Клапан обратный межфланцевый стальной модели 2330, для воды, Т от -20°С до 130°С, PN 16, DN 400, типа FAF ГОСТ 11823-91	шт.	2												0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Клапан предохранительный пружинный 223 с наружной резьбой латунный, присоединение Rp 2, Tmax 80°С, PN 16, DN 50, типа Danfoss ГОСТ 11823-91	шт.	17												1	3,01	3,01	2,95	2,98	3,01	1,05
	Клапан обратный пружинный, Tmax 100°С, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 11823-91	шт.	6												0,3	1,06	1,06	1,04	1,05	1,06	0,4
	Клапан обратный конический, Tmax 100°С, PN 10, DN 50, типа Danfoss	шт.	92												5,29	16,31	16,31	15,96	16,14	16,31	5,67
	Клапан пружинный предохранительный, Tmax 100°С, PN 10, DN 65, типа Danfoss	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Клапаны обратные пружинные, Tmax 100°С, PN 10, DN 80, типа Danfoss	шт.	3												0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
	Клапаны обратные пружинные, Tmax 100°С, PN 10, DN 100, типа Danfoss	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Клапан обратный запорный сталь, фланец Т от -60°С до 600°С PN 40, DN 50 ГОСТ 11823-91	шт.	12												0,7	2,13	2,13	2,08	2,105	2,13	0,7
	Клапан регулирующий, PN 10/16/25, DN 50, типа BERMAD	шт.	20												1,15	3,55	3,55	3,47	3,508	3,55	1,23
	Разрывной диск, DN 80	шт.	12												0,7	2,13	2,13	2,08	2,105	2,13	0,7
	Клапан обратный подъемного типа с индикатором подъема фланцевый модели 70N полнопроходной, с диафрагменным приводом, PN 10/16/25, DN 125, типа BERMAD	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Клапан обратный подъемного типа с индикатором подъема фланцевый модели 70N полнопроходной, с диафрагменным приводом, PN 10/16/25, DN 150, типа BERMAD	шт.	4												0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2
	Разрывной диск, DN 200	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Клапан обратный поворотный, для водоснабжения, PN 10/16/25, DN 400, типа BERMAD	шт.	1												0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Клапан обратный поворотный, PN 10/16/25, DN 500, типа BERMAD	шт.	6												0,3	1,06	1,06	1,04	1,05	1,06	0,4
	Клапан конический, с поршневым приводом, для водоснабжения, PN 10, DN 25, типа BERMAD	шт.	10												0,6	1,77	1,77	1,73	1,75	1,77	0,6
	Клапан конический, с поршневым приводом, PN 10, DN 50, типа BERMAD	шт.	17												1	3,01	3,01	2,95	2,98	3,01	1,05

	Клапан регулирующий расход воды с регулированием скорости открытия и закрытия фланцевый, модели 870-03-U, с поршневым приводом, для водоснабжения, PN 40, DN 150, типа BERMAD	шт.	2,39									0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
	Клапан запорный проходной, PN 10, DN 200	шт.	5									0,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,3
	Клапан запорный проходной, PN 10, DN 250	шт.	11									0,6	1,95	1,95	1,908	1,93	1,95	0,7
	Клапан запорный проходной, PN 40, DN 300, типа BERMAD	шт.	3									0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
	Клапан запорный, проходной, фланцевый модели 723 полнопроходной, PN 10/16/25, DN 150, типа BERMAD	шт.	2									0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Клапаны воздушные, Т от -260°С до +900°С, PN 16, DN 630 ГОСТ 27036-86	шт.	4									0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2
	Фильтр сетчатый фланцевый модели 2500, Т от -15°С до +200°С, PN 16, DN 500, типа FAF CT PK ГОСТ Р 50553-2010	шт.	4									0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2
	Смотровое стекло DN50, фланцевое	шт.	3									0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
	Смотровое стекло DN80, фланцевое	шт.	1									0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Смотровое стекло DN 100, фланцевое	шт.	1									0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Средства для крепления воздухопроводов	кг	65,9									3,79	11,69	11,69	11,43	11,56	11,69	4,06
	Заслонка воздушная унифицированная АЗД 133 круглого сечения с ручным управлением диаметр 630 мм	шт.	2									0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Заслонки воздушные унифицированные прямоугольные общепромышленные с ручным управлением УВЗПр 11, размерами 300 мм х 200 мм	шт.	2									0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Вентиляторы канальные для круглых воздухопроводов, общего назначения из оцинкованной стали, марки К100/1, Р 0,041 кВт, Qmax 80 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	3									0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
	Вентиляторы радиальные низкого давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 4-75 (ВР-86-77) №2,5, Р 0,75 кВт, n 720 об/мин ГОСТ 5976-90	комплект	4									0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2
	Вентиляторы крышные радиальные, специального назначения взрывозащищенные из разнородных металлов, марки ВКР-6,3, Р 2,2 кВт, n 3000 об/мин ГОСТ 24814-81	комплект	1									0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Конденсатоотводчики муфтовые 45х12нж в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями, N конденсатоотводчика-4, d	комплект	2									0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Монтажный комплект:Муфты, металлорукав-коробка	шт.	8									0,5	1,42	1,42	1,39	1,403	1,42	0,5
	Лента монтажная перфорированная шириной 30 мм, толщиной 3 мм, длиной 3м для крепления монтажных элементов	м	48									2,76	8,51	8,51	8,33	8,42	8,51	2,96
	Диафрагма ограничительная, DN 50	шт.	18									1,04	3,19	3,19	3,12	3,16	3,19	1,109
	Диафрагма ограничительная, DN 25	шт.	2									0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Диафрагма ограничительная, DN 100	шт.	2									0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Диафрагмы	шт.	1									0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Предупреждающий знак	шт.	40									2,302	7,09	7,09	6,94	7,02	7,09	2,46
	Стойка круглая металлическая марки СКМ 1.20	шт.	10									0,6	1,77	1,77	1,73	1,75	1,77	0,6
	Клапан обратный Ду-630мм	шт	2									0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Анкерный болт М30х1000	шт	80									4,604	14,19	14,19	13,88	14,03	14,19	4,93
	Доплата на горячее оцинкование металлоконструкций	тн	1821,91									104,86	323,06	323,06	316,04	319,55	323,06	112,27
16	УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА			05.05.2025	209,00	30.11.2025												
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	4,93					1,35	2,17	1,42								
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	32,31					8,81	14,22	9,28								
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,6					0,2	0,3	0,2								
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	448,37					122,28	197,36	128,73								
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	4035,3					1100,48	1776,22	1158,6								
	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	38,43					10,48	16,92	11,03								
	Песок кварцевый	т	0,048					0,013	0,021	0,014								
	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м3	0,02096					0,0057	0,0092	0,006018								
	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	142,1					38,75	62,55	40,8								
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	21,4					5,84	9,42	6,14								
	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010	м3	142,65					38,903	62,79	40,96								
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,1					0,03052	0,049	0,032								
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	50,36					13,73	22,17	14,46								
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м3	0,042					0,011	0,018	0,012								
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М10 ГОСТ 28013-98	м3	15,66					4,27	6,89	4,5								
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	10,96					2,99	4,82	3,15								
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М300 ГОСТ 28013-98	м3	7,42					2,02	3,26	2,13								
	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м3	1,706					0,5	0,8	0,5								
	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 ГОСТ 28013-98	м3	16,47					4,49	7,25	4,73								
	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м3	12,44					3,39	5,48	3,57								
	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,5					0,1	0,2	0,1								
	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	1,09					0,3	0,5	0,3								
	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	кг	112,701					30,74	49,608	32,36								

	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,1							0,038	0,061	0,04							
	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	60,4							16,47	26,59	17,34							
	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,049							0,013	0,021	0,014							
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,8 мм ГОСТ 3282-74	кг	13,306							3,63	5,86	3,82							
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74	кг	37,26							10,16	16,4	10,7							
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	5,05							1,38	2,22	1,45							
	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	19,59							5,34	8,62	5,63							
	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	2,3							0,6	1,01	0,7							
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	85,18							23,23	37,49	24,46							
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	59,41							16,202	26,15	17,06							
	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	79,83							21,77	35,14	22,92							
	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	36,53							9,96	16,08	10,49							
	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	341,79							93,21	150,45	98,13							
	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	224,808							61,308	98,95	64,55							
	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 10 мм х 10 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества, без покрытия, диаметром 1 мм ГОСТ 3826-82	м2	481,93							131,43	212,13	138,37							
	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	1,35							0,4	0,6	0,4							
	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3070-80)	10 м	0,098							0,027	0,043	0,028							
	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,0083							0,0023	0,0037	0,0024							
	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,027							0,0074	0,012	0,0078							
	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,06							0,016	0,026	0,017							
	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 2-5 т ГОСТ 23118-2012	т	1,17							0,3	0,5	0,3							
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	2,95							0,8	1,3	0,8							
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	4,44							1,21	1,96	1,28							
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,2							0,05043	0,081	0,053							
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	5,38							1,47	2,37	1,54							
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	15,01							4,09	6,607	4,31							
	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,8							0,2	0,4	0,2							
	Профиль направляющий потолочный ПНП для монтажа гипсокартона, оцинкованный, размерами 27 мм х 28 мм	м	399,53							108,96	175,86	114,71							
	Профиль потолочный ПП для монтажа гипсокартона, оцинкованный, размерами 60 мм х 27 мм	м	1682,85							458,94	740,74	483,17							
	Подвес прямой для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	382,01							104,18	168,15	109,68							
	Соединитель одноуровневый для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	1046,12							285,29	460,47	300,36							
	Удлинитель для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	94,03							25,64	41,39	27							
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,2							0,064	0,1	0,067							

Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	2,6005								0,7	1,14	0,7							
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	17,62								4,804	7,75	5,06							
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0029								0,00079	0,0013	0,00083							
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,078								0,021	0,034	0,022							
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,38								0,4	0,6	0,4							
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,25								0,3	0,6	0,4							
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	11,34								3,09	4,99	3,26							
Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом однокамерным, поворотной фурнитурой: трехэлементные - с двумя поворотными створками ГОСТ 30674-99	м2	52,92								14,43	23,29	15,19							
Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б ГОСТ 10923-93	м2	41,16								11,22	18,12	11,82							
Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	1,32								0,4	0,6	0,4							
Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы спец-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на бруске R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, полиэстер, пленка/вентилируемое покрытие, марк	м2	1056,96								288,25	465,24	303,47							
Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы спец-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на бруске R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, полиэстер, крошка/вентилируемое покрытие, марк	м2	537,83								146,67	236,74	154,42							
Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,1								0,034	0,054	0,036							
Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	2347,75								640,27	1033,41	674,08							
Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	2,1								0,6	0,9	0,6							
Клей марки БМК-5к	кг	0,8								0,2	0,4	0,2							
Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	1,58								0,4	0,7	0,5							
Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	38,76								10,57	17,06	11,13							
Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-100 ГОСТ 9573-2012	м3	27,18								7,41	11,96	7,804							
Маты теплоизоляционные из стекловолокна, оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 ГОСТ 10499-95	м3	8,11								2,21	3,57	2,33							
Самоклеящаяся лента из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м ГОСТ 16381-77	рулон	16,57								4,52	7,3	4,76							
Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем шириной 75 мм, длиной 50 м ГОСТ 16381-77	рулон	1,35								0,4	0,6	0,4							
Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,052								0,014	0,023	0,015							
Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,5								0,1	0,2	0,1							
Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,035								0,0096	0,016	0,01012							
Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	2,88								0,8	1,27	0,8							
Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-45/180	т	0,1								0,032	0,051	0,034							
Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,027								0,0074	0,012	0,0078							
Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,7								0,2	0,3	0,2							
Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,012								0,0034	0,0054	0,0035							
Болты строительные с гайками оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	т	0,002								0,00055	0,00088	0,00057							
Болты высокопрочные диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН ГОСТ 1759.0-87	т	0,8								0,2	0,4	0,2							
Болты анкерные оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	2,57								0,7	1,13	0,7							
Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00012								0,000033	0,000054	0,000035							
Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	2,39								0,7	1,05	0,7							
Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 40 мм	10 шт.	87,86								23,96	38,67	25,23							
Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 40 мм	шт.	457,83								124,86	201,52	131,45							
Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	31,52								8,6	13,87	9,05							
Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2								0,056	0,09	0,059							
Саморезы ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона, размерами 3,5 мм х 25 мм	1000 шт.	13,63								3,72	6,002	3,91							

Гвозди строительные размерами от 1,2 мм х 16 мм до 2,0 мм х 50 мм ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)	кг	11,08								3,02	4,88	3,18							
Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	410								111,81	180,47	117,72							
Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012	т	0,4								0,097	0,2	0,1							
Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,024								0,0066	0,0106	0,0069							
Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,002066								0,00056	0,0009094	0,00059							
Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм ГОСТ 2850-95	т	0,035								0,0096	0,015	0,0101065							
Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0,7 мм ГОСТ 1779-83	т	0,016								0,0043	0,0069	0,0045							
Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	2,42								0,7	1,06	0,7							
Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	3100,4								845,52	1364,703	890,17							
Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м3	6,204								1,69	2,73	1,78							
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	533,03								145,36	234,62	153,04							
Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,2								0,041	0,067	0,044							
Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,015								0,004067	0,0066	0,0043							
Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00008								0,000022	0,000035	0,000023							
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,3								0,074	0,1	0,078							
Дибutilфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,014								0,0039	0,0063	0,0041							
Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,013								0,0036	0,0058	0,0038							
Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001								2,7Е-07	4,4Е-07	2,9Е-07							
Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,04049								0,011	0,018	0,012							
Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0017								0,00045	0,00073	0,00048							
Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,3								0,082	0,1	0,086							
Ветошь	кг	37,91								10,34	16,69	10,88							
Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	68,39								18,65	30,101	19,63							
Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0078								0,0021	0,0034	0,0022							
Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	48,17								13,14	21,204	13,83							
Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	9,98								2,72	4,39	2,86							
Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	61,48								16,77	27,06	17,65							
Лента К226	100 м	0,2								0,067	0,1	0,07082							
Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,9								0,3	0,4	0,3							
Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	1,03								0,3	0,5	0,3							
Патроны для пристрелки	10 шт.	31,52								8,6	13,87	9,05							
Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	7,34								2,0006	3,23	2,106							
Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,04032								0,011	0,018	0,012							
Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0038								0,001036	0,0017	0,001091							
Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	150								40,907	66,03	43,07							
Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	115,76								31,57	50,95	33,24							
Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,8								0,2	0,3	0,2							
Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0039								0,001056	0,0017	0,0011							
Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	1,44								0,4	0,6	0,4							
Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01054								0,0029	0,0046	0,003027							
Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,016								0,0043	0,0070075	0,0046							
Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,2								0,066	0,1	0,069							
Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,4								0,1	0,2	0,1							
Профиль монтажный	шт.	1								0,3	0,4	0,3							
Бирки маркировочные	100 шт.	0,6								0,2	0,3	0,2							
Лента ФУМ	кг	0,09								0,025	0,04	0,026							
Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,054								0,015	0,024	0,015							
Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0037								0,001016	0,0016	0,00107							
Припои марки ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,0084								0,0023	0,0037	0,0024							
Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	40,32								11	17,75	11,58							
Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,092								0,025	0,04029	0,026							
Трубка полихлорвиниловая	кг	0,5								0,1	0,2	0,1							
Отвердитель	т	0,016								0,0043	0,007	0,0046							
Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,2								0,06027	0,097	0,063							
Бобышки скошенные	шт.	38								10,36	16,73	10,91							
Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,0095								0,0026	0,0042	0,0027							
Листы гипсокартонные обычные ГКЛ толщиной 12,5 мм СТ РК EN 520-2012	м2	605,34								165,09	266,45	173,803							
Грунтовка на полимерных смолах, АК-070 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,015								0,0042	0,0068	0,0044							
Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,3								0,073	0,1	0,077							
Грунтовка химостойкая, ХС-04 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,06021								0,016	0,027	0,017							
Грунтовка масляная, готовая к применению СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,069								0,019	0,03059	0,02							
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,042								0,011	0,018	0,012							
Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,2								0,060019	0,097	0,063							
Растворители для лакокрасочных материалов Р-5 ГОСТ 7827-74	т	0,5								0,1	0,2	0,2							
Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	103,82								28,31	45,7	29,808							

Эмаль ХВ-16 для защитного покрытия металлических, деревянных, бетонных изделий, темно-зеленая СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	т	2,75							0,8	1,21	0,8								
Эмаль ХС-759 белая ГОСТ Р 51691-2008	т	0,035							0,0095	0,015	0,01								
Эмаль пентафталеваая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,0093							0,0025	0,004079	0,0027								
Смеси сухие для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168 2006	кг	215,69							58,82	94,94	61,93								
Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	0,8							0,2	0,3	0,2								
Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 8731-74	м	7,44							2,03	3,27	2,14								
Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 426 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 8731-74	м	10,92							2,98	4,809	3,14								
Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 32 мм	м	206							56,18	90,68	59,15								
Отводы круглоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	0,7							0,2	0,3	0,2								
Отводы круглоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	0,6							0,2	0,3	0,2								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 15 ГОСТ 12816-80	шт.	8							2,18	3,52	2,3								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 25 ГОСТ 12816-80	шт.	2							0,5	0,9	0,6								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	1							0,3	0,4	0,3								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	1							0,3	0,4	0,3								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 65 ГОСТ 12816-80	шт.	2							0,5	0,9	0,6								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12816-80	шт.	16							4,36	7,04	4,59								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	7							1,909	3,08	2,01								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 125 ГОСТ 12816-80	шт.	2							0,5	0,9	0,6								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.	6							1,64	2,64	1,72								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12816-80	шт.	1							0,3	0,4	0,3								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 250 ГОСТ 12816-80	шт.	6							1,64	2,64	1,72								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12816-80	шт.	3							0,8	1,32	0,9								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 350 ГОСТ 12816-80	шт.	12							3,27	5,28	3,45								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	1							0,3	0,4	0,3								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 500 ГОСТ 12816-80	шт.	1							0,3	0,4	0,3								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 700 ГОСТ 12816-80	шт.	3							0,8	1,32	0,9								
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 800 ГОСТ 12816-80	шт.	5							1,36	2,2009	1,44								
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12836-67	шт.	4							1,09	1,76	1,15								
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12836-67	шт.	4							1,09	1,76	1,15								
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 12836-67	шт.	6							1,64	2,64	1,72								
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12836-67	шт.	1							0,3	0,4	0,3								
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 150 ГОСТ 12836-67	шт.	2							0,5	0,9	0,6								
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 500 ГОСТ 12836-67	шт.	1							0,3	0,4	0,3								
Колпачки-заглушки 1"	шт.	38							10,36	16,73	10,91								
Пробки П-М27х2	шт.	38							10,36	16,73	10,91								
Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	м2	0,2							0,053	0,086	0,056								
Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м2	0,3							0,082	0,1	0,086								
Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м2	97,92							26,704	43,101	28,11								
Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м2	52,3							14,26	23,02	15,02								
Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м2	6,28							1,71	2,76	1,803								
Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м2	40,82							11,13	17,97	11,72								

	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м2	19,74							5,38	8,69	5,67							
	Двери стальные для вентиляционных камер неутепленные размером 900х400 мм	шт.	1							0,3	0,4	0,3							
	Заглушки питометражных лючков	шт.	12							3,27	5,28	3,45							
	Зонты круглые из листовой стали марки ЗК500 для вентиляционных шахт, d=500 мм	шт.	2							0,5	0,9	0,6							
	Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,2							0,056	0,09	0,059							
	Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,1							0,028	0,045	0,029							
	Кабели силовые, не распространяющие горение секторные ВБбШвнг 4х120 (мс)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,0408							0,011	0,018	0,012							
	Кабели силовые, не распространяющие горение секторные ВБбШвнг 4х240 (мс)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,7							0,2	0,3	0,2							
	Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 5х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,1							0,028	0,045	0,029							
	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВЗ сечением 6 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,041							0,011	0,018	0,012							
	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,026							0,007036	0,011	0,0074							
	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	60,4							16,47	26,59	17,34							
	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	31,34							8,55	13,79	9							
	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	85							23,18	37,41	24,405							
	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,1							0,028	0,046	0,03							
	Сжимы ответвительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,1							0,033	0,054	0,035							
	Сжимы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,3							0,094	0,2	0,099							
	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	2							0,5	0,9	0,6							
	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,2							0,055	0,089	0,058							
	Перемычки гибкие, тип ПГГ-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1							0,3	0,4	0,3							
	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0032							0,00087	0,0014	0,00092							
	Электрoэнергия	кВт/ч	2304,4							628,44	1014,33	661,63							
	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,6							0,2	0,3	0,2							
	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	3,805							1,04	1,67	1,09							
	Шайбы плоские ГОСТ 11371-78	1000 шт.	0,002							0,00055	0,00088	0,00057							
	Шурупы типа LN размерами 3,5 мм х 9 мм	шт.	765,73							208,82	337,05	219,85							
	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	152,19							41,505	66,99	43,7							
	Вода техническая	м3	1100,26							300,06	484,302	315,902							
	Покрытие полиуретановое двухкомпонентное безвоздушного напыления для антикоррозионной защиты металлических и бетонных поверхностей, адгезия к стали 10 МПа, к бетону 4 МПа, срок службы 35 лет	кг	981,07							267,55	431,84	281,68							
	Грунтовка полиуретановая двухкомпонентная для защиты металлических конструкций от воздействия агрессивных сред, адгезия покрытия 1 балл	кг	115,42							31,48	50,804	33,14							
	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	392,41							107,02	172,73	112,67							
	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	411,57							112,24	181,16	118,17							
	Лента армирующая бумажная	м	775,07							211,37	341,16	222,54							
	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,6							0,2	0,3	0,2							
	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	236,84							64,59	104,25	68,001							
	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	1260,89							343,86	555,005	362,02							
	Шпатлевка ЭП 00-10 ГОСТ 28379-89	кг	199,53							54,41	87,83	57,29							
	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	456,82							124,58	201,08	131,16							
	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	26,15							7,13	11,51	7,508							
	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-724 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,46							2,03	3,28	2,14							
	Лак эпоксидный ЭП-730 ГОСТ Р 52165-2003	кг	169,81							46,31	74,75	48,76							
	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,009							0,0025	0,004	0,0026							
	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	6							1,64	2,64	1,72							
	Вентиляторы канальные для прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали, марки ВКП-50-30-4Е (220В), Р 0,81 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 2430 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	2							0,5	0,9	0,6							
	Конденсатоотводчики муфтовые 45ч12нж в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями, N конденсатоотводчика-4, d=50 мм	комплект	2							0,5	0,9	0,6							
	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	т	3,59							1	1,58	1,03							
	Блоки дверные стальные наружные утепленные, двухпольные, с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003	м2	6,6							1,8	2,905	1,89							
	Коробки ответвительные с гладкими стенками, прозрачные, степень защиты IP56, размерами 380 мм х 300 мм х 180 мм	шт.	40							10,909	17,607	11,48							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 25 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 9941-81	м	18,07							4,93	7,95	5,19							
	Решетки приточно-вытяжные с фланцем 12,5РПКФ	шт.	12							3,27	5,28	3,45							
	Колонны одноветвевые крайнего ряда, масса 1 м от 0,1 до 0,125 т	т	0,4							0,1	0,2	0,1							
	Стойки фахверка	т	9,78							2,67	4,303	2,807							
	Прогоны дополнительные и кровельные из прокатных профилей	т	0,7							0,2	0,3	0,2							

	Выключатель одноклавишный с индикатором, скрытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 10 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	4							1,09	1,76	1,15							
	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	425,43							116,02	187,26	122,15							
	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	89,606							24,44	39,44	25,73							
	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	65							17,73	28,61	18,66							
	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 89, толщина стенки 3,5 мм	м	155							42,27	68,23	44,503							
	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 108, толщина стенки 4 мм	м	26							7,09	11,44	7,47							
	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 133, толщина стенки 4 мм	м	32							8,73	14,09	9,19							
	Электроды угольные диаметром 13 мм	м	4,07							1,109	1,79	1,17							
	Бетон тяжелый класса В25, F150, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	277,802							75,76	122,28	79,76							
	Бетон тяжелый класса В7,5, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	189,506							51,68	83,41	54,41							
	Бетон тяжелый класса В15, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	228,22							62,24	100,46	65,53							
	Бетон тяжелый класса В25, F150, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	636,14							173,48	280,01	182,65							
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,036							0,0098	0,016	0,01034							
	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	6,83							1,86	3,008	1,96							
	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,3							0,072	0,1	0,076							
	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380 2005	т	0,2							0,041	0,067	0,044							
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1,9							0,5	0,8	0,5							
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,012							0,0032	0,0051	0,0033							
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,2							0,059	0,095	0,062							
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,028							0,0078	0,013	0,0082							
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	32,009							8,73	14,09	9,19							
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014	т	54,06							14,74	23,8	15,52							
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 36 мм и более СТ РК 2591-2014	т	4,37							1,19	1,92	1,26							
	Краска акриловая однокомпонентная физически отверждаемая, полуглянцевая, для поверхностей в морской и промышленной средах	кг	167,94							45,8	73,92	48,22							
	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	17,89							4,88	7,88	5,14							
	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм	м	30							8,18	13,205	8,61							
	Муфты концевые типа ЕРКТ-0063-СЕЕ01-Л12 для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	8							2,18	3,52	2,3							
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 (для засыпки внутрь фундамента ФОм4)	м3	28,89							7,88	12,72	8,29							
	Камни стеновые керамзитобетонные полнотелые размерами 390 мм х 190 мм х 188 мм, М150 СТ РК 945-92 (кол-во в 1м3 - 72шт)	шт.	11272,15							3074,08	4961,67	3236,41							
	Прокат листовой горячекатаный с обрезными кромками из низколегированной стали толщиной от 14 до 65 мм ГОСТ 19281-89, из стали С245	т	1,23							0,3	0,5	0,4							
	Стойка подвода питания к эл.оборудованию (40х4). Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,072							0,02	0,032	0,02062							
	Профилированный лист оцинкованный Н60-845, толщиной стали 0,7 мм СТ РК EN 508-1-2012	м2	125,4							34,2	55,2	36,004							
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	16,73							4,56	7,36	4,803							
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014	т	4,36							1,19	1,92	1,25							
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 18 мм СТ РК 2591-2014	т	0,5							0,1	0,2	0,1							
	Стоимость резервуара V	т	69,13							18,85	30,43	19,85							
	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения. Щиты и панели покрытий	т	6,45							1,76	2,84	1,85							
	Связи по колоннам и стойкам фахверка (диагональные и распорки). Связи горизонтальные	т	1,56							0,4	0,7	0,4							

	Стальные конструкции сборные прогоны из горячекатаных швеллеров, двутавров и решетчатые. Балки	т	23,09							6,3	10,16	6,63							
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т. Монорельсовые пути и балки для поддержания монорельсов	т	0,6							0,2	0,3	0,2							
	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке. Лестницы с площадками, ограждениями	т	8,008							2,18	3,52	2,3							
	Ворота распашные ВР 33х45 ГОСТ 31174-2003	шт.	1							0,3	0,4	0,3							
	Маты ROCKWOOL WIRED MAT80, толщ. 120мм	м3	2,203							0,6	1	0,6							
	Маты минераловатные на синтетическом связующем, толщина 50 мм ГОСТ 23307-78	м3	73,06							19,92	32,16	20,98							
	Теплоизоляция из пеностекла FOAMGLAS толщиной 60 мм	м3	56,14							15,31	24,71	16,12							
	Самоклеящаяся крепежная лента FT-1Н-33	м	110,5							30,13	48,64	31,73							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 250 мм, толщина стенки 6,3 мм ГОСТ 10705-80	м	33,13							9,04	14,58	9,51							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 300 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	1,004							0,3	0,4	0,3							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 350 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	22,59							6,16	9,94	6,49							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 400 мм, толщина стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80	м	0,5							0,1	0,2	0,1							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 500 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	35,14							9,58	15,47	10,09							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 800 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	13,05							3,56	5,75	3,75							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 900 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	20,08							5,48	8,84	5,77							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 15 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 8733-74	м	122,3							33,35	53,83	35,11							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 20 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 8733-74	м	97,702							26,64	43,006	28,05							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 15 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	12,05							3,29	5,303	3,46							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 25 мм, толщина стенки 3,6 мм ГОСТ 9941-81	м	146,58							39,98	64,52	42,09							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 50 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 9941-81	м	151,604							41,34	66,73	43,53							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 80 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 9941-81	м	20,58							5,61	9,06	5,909							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 150 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 9941-81	м	6,02							1,64	2,65	1,73							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 200 мм, толщина стенки 6,3 мм ГОСТ 9941-81	м	38,15							10,405	16,79	10,95							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 40 мм, толщина стенки 4 мм ГОСТ 9941-81	м	0,5							0,1	0,2	0,1							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 50 мм, толщина стенки 4 мм ГОСТ 9941-81	м	713,24							194,51	313,95	204,78							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 65 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	28,11							7,67	12,37	8,07							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 80 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 9941-81	м	64,26							17,52	28,28	18,45							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 100 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	76,304							20,809	33,59	21,908							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 125 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	22,09							6,02	9,72	6,34							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, D 150 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 9941-81	м	31,12							8,49	13,7	8,94							
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 350, толщина стенки 4,0 мм	м	5,02							1,37	2,21	1,44							
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 400, толщина стенки 5,0 мм	м	11,04							3,01	4,86	3,17							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 700 мм, толщиной стенки 7,1 мм ГОСТ 10705-80, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена	м	11,04							3,01	4,86	3,17							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 800 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 10705-80, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена	м	18,07							4,93	7,95	5,19							

Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм х 6,5 мм - 50 мм х 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	1								0,3	0,4	0,3							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, 45°, наружным диаметром 125 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	6								1,64	2,64	1,72							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, 45°, наружным диаметром 300 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	8								2,18	3,52	2,3							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 5,6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	50								13,64	22,009	14,36							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	292								79,63	128,53	83,84							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 65 мм, толщиной стенки 6,5 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	2								0,5	0,9	0,6							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 3,6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	52								14,18	22,89	14,93							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	25								6,82	11,004	7,18							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	26								7,09	11,44	7,47							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 125 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	5								1,36	2,2009	1,44							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 150 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	9								2,45	3,96	2,58							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 200 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	7								1,909	3,08	2,01							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	2								0,5	0,9	0,6							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 300 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	3								0,8	1,32	0,9							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 350 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	5								1,36	2,2009	1,44							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 500 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	4								1,09	1,76	1,15							
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 90°, наружным диаметром 2000 мм, толщиной стенки 16 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	11								3	4,84	3,16							
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 15 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	5								1,36	2,2009	1,44							
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	33								9	14,53	9,47							
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 80 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	6								1,64	2,64	1,72							
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	2								0,5	0,9	0,6							
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 125 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	1								0,3	0,4	0,3							
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	2								0,5	0,9	0,6							
Тройники приварные бесшовные равнопроходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружным диаметром 700 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	10								2,73	4,402	2,87							

	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм x 5,6 мм - 15 мм x 5,6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	2							0,5	0,9	0,6								
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 50 мм x 6 мм - 25 мм x 5,6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	17							4,64	7,48	4,88								
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм x 6,5 мм - 40 мм x 4 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	4							1,09	1,76	1,15								
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм x 5,6 мм - 50 мм x 5,6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	7							1,909	3,08	2,01								
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм x 7 мм - 80 мм x 6,5 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	4							1,09	1,76	1,15								
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 125 мм x 7 мм - 50 мм x 7 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	4							1,09	1,76	1,15								
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 150 мм x 6 мм - 50 мм x 5,6 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	2							0,5	0,9	0,6								
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10X17H13M2T, наружными диаметрами и толщинами стенок 2000 мм x 16,2 мм - 1800 мм x 14,5 мм	шт.	23							6,27	10,12	6,604								
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 65 мм, толщиной стенки 6,5 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	7							1,909	3,08	2,01								
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	2							0,5	0,9	0,6								
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 125 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	2							0,5	0,9	0,6								
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 250 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	4							1,09	1,76	1,15								
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 400 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	4							1,09	1,76	1,15								
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 500 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	2							0,5	0,9	0,6								
	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 45°, наружным диаметром 800 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	4							1,09	1,76	1,15								
	Тройники приварные бесшовные переходные концентрические из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм x 6,5 мм - 50 мм x 6,0 мм	шт.	1							0,3	0,4	0,3								
	Тройники приварные бесшовные переходные концентрические из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 80 мм x 6,5 мм - 50 мм x 6,0 мм	шт.	2							0,5	0,9	0,6								
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 100 мм x 7 мм - 80 мм x 6,5 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	8							2,18	3,52	2,3								
	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 150 мм x 7 мм - 125 мм x 7 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	2							0,5	0,9	0,6								
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 400 мм x 9,1 мм - 250 мм x 8,3 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	2							0,5	0,9	0,6								
	Переходы из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 600 мм x 10 мм - 300 мм x 9,1 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	5							1,36	2,2009	1,44								
	Тройники приварные бесшовные переходные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружными диаметрами и толщинами стенок 500 мм x 10 мм - 250 мм x 8 мм ГОСТ 17376-2001	шт.	9							2,45	3,96	2,58								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50	шт.	107							29,18	47,1	30,72								
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150	шт.	1							0,3	0,4	0,3								
	Бобышки,велдолеты	шт.	16							4,36	7,04	4,59								
	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали, DN 150 ГОСТ 12836-67	шт.	1							0,3	0,4	0,3								

	Заглушки эллиптические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 250 мм	шт.	2							0,5	0,9	0,6							
	Заглушки эллиптические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, наружным диаметром 800 мм	шт.	1							0,3	0,4	0,3							
	Фиксаторы для крепления труб	шт.	954							260,17	419,92	273,908							
	Клапан запорный, DN 50 ГОСТ 5761-2005	шт.	10							2,73	4,402	2,87							
	Клапан запорный межфланцевый стальной модели 2330, для воды, Т от -20°С до 130°С, PN 16, DN 125, типа FAF ГОСТ 11823-91	шт.	2							0,5	0,9	0,6							
	Клапан обратный межфланцевый стальной модели 2330, для воды, Т от -20°С до 130°С, PN 16, DN 400, типа FAF ГОСТ 11823-91	шт.	2							0,5	0,9	0,6							
	Клапан обратный пружинный, Tmax 100°С, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 11823-91	шт.	2							0,5	0,9	0,6							
	Клапан обратный конический, Tmax 100°С, PN 10, DN 50, типа Danfoss	шт.	51							13,908	22,45	14,64							
	Клапан пружинный предохранительный, Tmax 100°С, PN 10, DN 65, типа Danfoss	шт.	3							0,8	1,32	0,9							
	Клапаны обратные пружинные, Tmax 100°С, PN 10, DN 80, типа Danfoss	шт.	8							2,18	3,52	2,3							
	Клапаны обратные пружинные, Tmax 100°С, PN 10, DN 100, типа Danfoss	шт.	6							1,64	2,64	1,72							
	Клапан обратный поворотный под приварку (фланцевые) модели УПКО 16-250 с комплектом ответных фланцев, PN 16, периметр до 3600 мм	шт.	1							0,3	0,4	0,3							
	Клапан обратный подъемного типа с индикатором подъема фланцевый модели 70N полнопроходной, с диафрагменным приводом, PN 10/16/25, DN 150, типа BERMAD	шт.	1							0,3	0,4	0,3							
	Клапан обратный подъемного типа с индикатором подъема фланцевый модели 70N полнопроходной, с диафрагменным приводом, PN 10/16/25, DN 350, типа BERMAD	шт.	3							0,8	1,32	0,9							
	Клапан регулирующий двухходовой VS 2 с наружной резьбой, пропускной способностью 0,25 м3/ч, Tmax 130°С, PN 16, 250x150, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт.	1							0,3	0,4	0,3							
	Клапан конический, с поршневым приводом, для водоснабжения, PN 10, DN 25, типа BERMAD	шт.	5							1,36	2,2009	1,44							
	Клапан конический, с поршневым приводом, PN 10, DN 50, типа BERMAD	шт.	23							6,27	10,12	6,604							
	Клапан регулирующий расход воды с регулированием скорости открытия и закрытия фланцевый, модели 870-03-U, с поршневым приводом, для водоснабжения, PN 40, DN 150, типа BERMAD	шт.	24,6							6,709	10,83	7,06							
	Клапан запорный проходной, PN 10, DN 250	шт.	3							0,8	1,32	0,9							
	Клапаны воздушные, Т от -260°С до +900°С, PN 16, DN 500 ГОСТ 27036-86	шт.	4							1,09	1,76	1,15							
	Глушитель 150	шт.	1							0,3	0,4	0,3							
	Решетки регулирующие марки РР-4, размер 300x150 мм	м2	5							1,36	2,2009	1,44							
	Средства для крепления воздухопроводов	кг	64							17,45	28,17	18,38							
	Заслонки воздушные унифицированные прямоугольные общепромышленные с ручным управлением УВЗПр 11, размерами 300 мм х 200 мм	шт.	4							1,09	1,76	1,15							
	Вентиляционные решетки регулируемые однорядные, алюминиевые, размерами 1000 мм х 300 мм	шт.	9							2,45	3,96	2,58							
	Решетка погодостойкая	шт.	1							0,3	0,4	0,3							
	Клапан огнезадерживающий 1200x1200 с электроприводом	шт.	1							0,3	0,4	0,3							
	Вентиляторы канальные для круглых воздухопроводов, общего назначения из оцинкованной стали, марки ВК-100Б, Р 0,076 кВт, n 1400 об/мин, Qmax 60 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1							0,3	0,4	0,3							
	Вентиляторы радиальные, взрывозащищенные коррозионностойкие (нержавеющая сталь, латунь) специального назначения, низкого давления, марки ВР-86-77 №6,3, Р 3,2 кВт, n 1500 об/мин ГОСТ 5976-90	комплект	4							1,09	1,76	1,15							
	Мини-канал кабельный шириной 50 мм, длина 3000 мм	м	18							4,909	7,92	5,17							
	Консоль типа VR150, высотой 165 мм, шириной 150 мм, длиной 195 мм для крепления кабельного лотка к потолку или стене	шт.	15							4,09	6,603	4,307							
	Диафрагма ограничительная, DN 50	шт.	4							1,09	1,76	1,15							

Ведомость потребности в оборудовании

Начальная дата проекта: 01.04.2024
Продолжительность в раб.днях: 1186
Конечная дата проекта: 30.06.2027

Расчет выполнен в программе "ABC АККОРД ПОС"

Примечание: Данный документ может быть использован Подрядчиком только в качестве справочного материала для предварительного анализа оценки стоимости и объемов работ и не должен быть использован в качестве подтверждающего документа

№ пп	Наименование материала, конструкции, изделия	Ед. измерения	Кол-во	Дата потребности	Продолжит. использования, раб.дней	Дата окончания использ.	2-й квартал 2024 года	3-й квартал 2024 года	4-й квартал 2024 года	1-й квартал 2025 года	2-й квартал 2025 года	3-й квартал 2025 года	4-й квартал 2025 года	1-й квартал 2026 года	2-й квартал 2026 года	3-й квартал 2026 года	4-й квартал 2026 года	1-й квартал 2027 года	2-й квартал 2027 года
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	КОНЕЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ. МОЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			03.11.2024	209,00	31.05.2025													
	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином с электроприводом AUMA BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 10, DN 50, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.	9						2,54	3,88	2,58								
	Затвор дисковый поворотный межфланцевый модели 3550, для воды, DN 65, типа FAF ГОСТ 13547-79	шт.	23						6,49	9,904	6,604								
	Затвор дисковый поворотный межфланцевый модели 4497 с электроприводом SQR 14.2, для воды, канализации, мазута и воздуха, PN 16, DN 200, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	10						2,82	4,306	2,87								
	Задвижка стальная с ручным приводом, для воды, PN 16, DN 250, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	9						2,54	3,88	2,58								
	Затвор дисковый поворотный межфланцевый модели 4497 с электроприводом SQR 14.2, для воды, канализации, мазута и воздуха, PN 16, DN 350, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	2						0,6	0,9	0,6								
	Затвор дисковый поворотный межфланцевый модели 4497, для воды, PN 10, DN 150, типа JAFAR ГОСТ 13547-79	шт.	5						1,41	2,15	1,44								
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 300	шт.	7						1,98	3,01	2,01								
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 400	шт.	15						4,23	6,46	4,307								
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 500	шт.	22						6,21	9,47	6,32								
	Задвижки ножевые шиберные фланцевые, диск из нержавеющей стали, с пневмоприводом, для воды и канализации, PN 10, DN 50 типа ERHARD ГОСТ 5762-2002	шт.	1						0,3	0,4	0,3								
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 80	шт.	108						30,49	46,505	31,008								
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 100	шт.	17						4,8	7,32	4,88								
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 150	шт.	2						0,6	0,9	0,6								
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 200	шт.	7						1,98	3,01	2,01								
	Задвижки шиберно-ножевые межфланцевые, диск из нержавеющей стали, под электропривод AUMA, для технических вод, PN 4, DN 1800 типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.	1						0,3	0,4	0,3								
	Краны шаровые стандартнопроходные надземной установки с ручным приводом, тип присоединения сварка/сварка, для воды и пара, PN 40, DN 50, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	317						89,48	136,5006	91,02								
	Краны шаровые стандартнопроходные надземной установки с электроприводом, тип присоединения сварка/сварка, для воды и пара, PN 25, DN 80, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	1						0,3	0,4	0,3								
	Компенсатор сильфонный осевой под приварку с изоляцией СКУ ППУ (ПЭ), Т от -260°С до +850°С, PN 25, DN 50 ГОСТ 27036-86	шт.	8						2,26	3,44	2,3								
	Компенсатор сильфонный осевой под приварку с изоляцией 2СКУ ППУ-П, Т от -260°С до +850°С, PN 25, DN 300 ГОСТ 27036-86	шт.	8						2,26	3,44	2,3								
	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), Т от -10°С до +110°С, PN 10, DN 40, типа Seagull ГОСТ 27036-86	шт.	4						1,13	1,72	1,15								
	Насосы дренажные для масла, типа Гном 10-10, подача 10 м3/ч, напор 10 м, двигатель мощностью 0,75 кВт, 3000 об/мин ГОСТ 20763-85	шт.	3						0,8	1,29	0,9								
	Насосы для масла, двигатель мощностью 1,3 кВт	шт.	2						0,6	0,9	0,6								
	Насосы разливов стоков, марка CM 80-50-200-4, а подача 22 м3/ч, напор 9 м, двигатель мощностью 1,3 кВт, 1500 об/мин	шт.	2						0,6	0,9	0,6								
	Насосы обогащенного промывочного масла 1Д630-90, подача 630 м3/ч, напор 90 м, двигатель мощностью 283 кВт, 1500 об/мин ГОСТ 10272-87	шт.	2						0,6	0,9	0,6								
	Насосы опорожнений, марка CM 80-50-200-4, а подача 22 м3/ч, напор 9 м, двигатель мощностью 1,3 кВт, 1500 об/мин	шт.	1						0,3	0,4	0,3								
	Насосы циркуляционные модели Stratos 80/1-12 CAN PN 16, типа WILO	шт.	2						0,6	0,9	0,6								
	Резервуары V-8,72м3	комплект	3						0,8	1,29	0,9								
	Сборник опорожнений воды V-8,28м3	комплект	1						0,3	0,4	0,3								
	Пункт блочный тепловой модели БТП Зв-90/120_От-40/80, с зависимым отоплением мощностью от 90 кВт до 120 кВт и открытой ГВС мощностью от 40 кВт до 80 кВт, типа ЭнКо	шт.	2						0,6	0,9	0,6								
	Пункт блочный тепловой модели БТП Зв-90/120_От-80/150, с зависимым отоплением мощностью от 90 кВт до 120 кВт и открытой ГВС мощностью от 80 кВт до 150 кВт, типа ЭнКо	шт.	1						0,3	0,4	0,3								
	Пункт блочный тепловой модели БТП Зв-90/120_От-400/900, с зависимым отоплением мощностью от 90 кВт до 120 кВт и открытой ГВС мощностью от 400 кВт до 900 кВт, типа ЭнКо	шт.	2						0,6	0,9	0,6								
	Колонна нафталиновая, диаметр аппарата 10920x1046 мм, V	шт.	2						0,6	0,9	0,6								
	Скуббер серроводородной очистки	шт.	1						0,3	0,4	0,3								

	Гибкий скруббер	шт.	1					0,3	0,4	0,3									
	Ящик управления наружным освещением навесной с взрывозащищенным корпусом 800x600x200, ГОСТ 30011.1-2012	шт.	4					1,13	1,72	1,15									
	Приточно-вытяжная установка SL25 R-P-K(5)-NE(135)-NE(135)-NE(135)-V(80/15)-R	компл.	2					0,6	0,9	0,6									
	Щиток навесной осветительный взрывозащищенный Exd, УХЛ1 ЩОН-3 навесной, индивидуальной сборки	компл	8					2,26	3,44	2,3									
2	УСТАНОВКА КЛАУСА (Э15040)			02.07.2025		209,00	27.01.2026												
	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином с электроприводом AUMA BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 10, DN 50, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Затвор дисковый поворотный межфланцевый модели 4497 с электроприводом SQR 14.2, для воды, канализации, мазута и воздуха, PN 16, DN 200, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	18								7,804	7,93	2,27						
	Задвижка стальная с ручным приводом, для воды, PN 16, DN 250, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	2								0,9	0,9	0,3						
	Затвор поворотный дисковый межфланцевый со штурвалом, для воды, DN 800, типа Raphael ГОСТ 13547-79	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Затвор поворотный дисковый межфланцевый со штурвалом, Т от -29°С до +110°С, PN 16, DN 800, типа Raphael ГОСТ 13547-79	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Задвижки ножевые шиберные фланцевые, диск из нержавеющей стали, с пневмоприводом, PN 10, DN 65 типа ERHARD ГОСТ 5762-2002	шт.	2								0,9	0,9	0,3						
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 80	шт.	4								1,73	1,76	0,5						
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 100	шт.	3								1,3006	1,32	0,4						
	Краны шаровые цельносварные полнопроходные из кованной стали под приварку типа Boehmer, Тмакс 200°С, PN 25, DN 100, надземной установки, с РУЧНЫМ приводом	шт.	4								1,73	1,76	0,5						
	Краны шаровые стандартнопроходные надземной установки с ручным приводом, тип присоединения сварка/сварка, для воды и пара, PN 40, DN 50, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	104								45,09	45,8	13,11						
	Клапан обратный межфланцевый стальной модели 2330, для воды, Т от -20°С до 130°С, PN 16, 600х600, типа FAF ГОСТ 11823-91	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Компенсатор сильфонный осевой под приварку с изоляцией СКУ ППУ (ПЭ), Т от -260°С до +850°С, PN 25, DN 50 ГОСТ 27036-86	шт.	10								4,34	4,404	1,26						
	Компенсатор сильфонный осевой под приварку с изоляцией СКУ ППУ (ПЭ), Т от -260°С до +850°С, PN 10, DN 100 ГОСТ 27036-86	шт.	2								0,9	0,9	0,3						
	Компенсатор сильфонный осевой под приварку с изоляцией 2СКУ ППУ-П, DN 700 ГОСТ 27036-86	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Компенсатор сильфонный осевой под приварку с изоляцией 2СКУ ППУ-П, DN 800 ГОСТ 27036-86	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Насосы обогащенного промывочного масла 1Д630-90, подача 630 м3/ч, напор 90 м, двигатель мощностью 283 кВт, 1500 об/мин ГОСТ 10272-87	шт.	6								2,601	2,64	0,8						
	Конденсатор серы	комплект	1								0,4	0,4	0,1						
	Водоподогреватели V-5л	секция	1								0,4	0,4	0,1						
	Водоподогреватели V-10л	секция	2								0,9	0,9	0,3						
	Дымосос в системе дымоудаления	комплект	1								0,4	0,4	0,1						
	Воздухонагреватели	шт.	1								0,4	0,4	0,1						
	Кондиционеры доводчики эжекционные	шт.	19								8,24	8,37	2,4						
	Приточно-вытяжная установка SL25 R-P-K(5)-NE(135)-NE(135)-NE(135)-V(80/15)-R	компл.	8								3,47	3,52	1,009						
	Щиток навесной осветительный взрывозащищенный Exd, УХЛ1 ЩОН-3 навесной, индивидуальной сборки	компл	13								5,64	5,72	1,64						
	Светильник Acorn LED 20 D150 5000K, потолочный светодиодный 1x21 Вт, IP66	шт	34								14,74	14,97	4,29						
3	УСТАНОВКА РАЗЛОЖЕНИЯ АММИАКА			05.05.2025		209,00	30.11.2025												
	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином с электроприводом AUMA BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 10, DN 50, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.	1							0,3	0,4	0,3							
	Затвор дисковый поворотный межфланцевый модели 4497 с электроприводом SQR 14.2, для воды, канализации, мазута и воздуха, PN 16, DN 200, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	1							0,3	0,4	0,3							
	Задвижка стальная с ручным приводом, для воды, PN 16, DN 250, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	3							0,8	1,32	0,9							
	Затвор дисковый поворотный межфланцевый модели 4497 с электроприводом SQR 14.2, для воды, канализации, мазута и воздуха, PN 16, DN 350, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	3							0,8	1,32	0,9							
	Затвор поворотный дисковый межфланцевый со штурвалом, для воды, DN 800, типа Raphael ГОСТ 13547-79	шт.	1							0,3	0,4	0,3							
	Затвор поворотный дисковый межфланцевый со штурвалом, Т от -29°С до +110°С, PN 16, DN 800, типа Raphael ГОСТ 13547-79	шт.	1							0,3	0,4	0,3							
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 80	шт.	4							1,09	1,76	1,15							
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 200	шт.	3							0,8	1,32	0,9							
	Краны шаровые стандартнопроходные надземной установки с ручным приводом, тип присоединения сварка/сварка, для воды и пара, PN 40, DN 50, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	20							5,45	8,803	5,74							
	Компенсатор сильфонный осевой под приварку с изоляцией 2СКУ ППУ-П, DN 700 ГОСТ 27036-86	шт.	1							0,3	0,4	0,3							
	Компенсатор сильфонный осевой под приварку с изоляцией 2СКУ ППУ-П, DN 800 ГОСТ 27036-86	шт.	1							0,3	0,4	0,3							
	Насосы циркуляционные модели Stratos 80/1-12 CAN PN 16, типа WILO	шт.	2							0,5	0,9	0,6							
	КАТАЛИТИЧЕСКИЙ РЕАКТОР	компл.	1							0,3	0,4	0,3							

	Приточно-вытяжная установка SL25 R-P-K(5)-NE(135)-NE(135)-NE(135)-V(80/15)-R	компл.	2							0,5	0,9	0,6								
	Шиток навесной осветительный взрывозащищенный Exd, УХЛ1 ЩОН-3 навесной, индивидуальной сборки	компл	3							0,8	1,32	0,9								
	Светильник Acorn LED 20 D150 5000K, потолочный светодиодный 1x21 Вт, IP66	шт	34							9,27	14,97	9,76								
4	НАСОСНАЯ КОНДЕНСАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЕ 1)			01.06.2026	519,00	02.05.2027														
	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином с электроприводом АУМА BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 10, DN 50, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.	2											0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, Т до 120°С, PN 10, DN 500, типа FAF ГОСТ 13547-79	шт.	2											0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Затвор дисковый поворотный межфланцевый модели 4497 с электроприводом SQR 14.2, для воды, канализации, мазута и воздуха, PN 16, DN 200, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	53											3,05	9,4	9,4	9,19	9,3	9,4	3,27
	Задвижка стальная с ручным приводом, для воды, PN 16, DN 250, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	28											1,61	4,97	4,97	4,86	4,91	4,97	1,73
	Затвор дисковый поворотный межфланцевый модели 4497 с электроприводом SQR 14.2, для воды, канализации, мазута и воздуха, PN 16, DN 350, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	17											1	3,01	3,01	2,95	2,98	3,01	1,05
	Затвор дисковый поворотный межфланцевый модели 4497 с ручным приводом SQR 14.2, для воды, канализации, мазута и воздуха, PN 16, DN 400, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	18											1,04	3,19	3,19	3,12	3,16	3,19	1,109
	Затвор дисковый поворотный фланцевый с ручным приводом, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т до +70°С, PN 10, DN 300, типа ERHARD ГОСТ 13547-79	шт.	2											0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Затвор дисковый поворотный фланцевый с ручным приводом, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т до +70°С, PN 10, DN 400, типа ERHARD ГОСТ 13547-79	шт.	2											0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Затвор дисковый поворотный фланцевый с ручным приводом, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т до +70°С, PN 10, DN 500, типа ERHARD ГОСТ 13547-79	шт.	2											0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Затвор поворотный дисковый межфланцевый со штурвалом, для воды, корпус из ВЧШГ, уплотнение EPDM, Т от -29°С до +110°С, PN 16, DN 400, типа Raphael ГОСТ 13547-79	шт.	4											0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2
	Затвор поворотный дисковый межфланцевый со штурвалом, для воды, корпус из ВЧШГ, уплотнение EPDM, Т от -29°С до +110°С, PN 16, DN 400, типа Raphael ГОСТ 13547-79	шт.	8											0,5	1,42	1,42	1,39	1,403	1,42	0,5
	Затвор поворотный дисковый межфланцевый со штурвалом, для воды, корпус из ВЧШГ, уплотнение EPDM, Т от -29°С до +110°С, PN 16, DN 500, типа Raphael ГОСТ 13547-79	шт.	9											0,5	1,6	1,6	1,56	1,58	1,6	0,6
	Затвор поворотный дисковый межфланцевый со штурвалом, для воды, корпус из ВЧШГ, уплотнение EPDM, Т от -29°С до +110°С, PN 16, DN 600, типа Raphael ГОСТ 13547-79	шт.	2											0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Затвор поворотный дисковый межфланцевый со штурвалом, для воды, DN 800, типа Raphael ГОСТ 13547-79	шт.	4											0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2
	Затвор поворотный дисковый межфланцевый со штурвалом, Т от -29°С до +110°С, PN 16, DN 800, типа Raphael ГОСТ 13547-79	шт.	3											0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 300	шт.	9											0,5	1,6	1,6	1,56	1,58	1,6	0,6
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 400	шт.	6											0,3	1,06	1,06	1,04	1,05	1,06	0,4
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 500	шт.	11											0,6	1,95	1,95	1,908	1,93	1,95	0,7
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 600	шт.	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Задвижки ножевые шиберные фланцевые, диск из нержавеющей стали, с пневмоприводом, для воды и канализации, PN 10, DN 50 типа ERHARD ГОСТ 5762-2002	шт.	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Задвижки ножевые шиберные фланцевые, диск из нержавеющей стали, с пневмоприводом, PN 10, DN 65 типа ERHARD ГОСТ 5762-2002	шт.	16											0,9	2,84	2,84	2,78	2,806	2,84	1
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 80	шт.	98											5,64	17,38	17,38	17	17,19	17,38	6,04
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 100	шт.	47											2,705	8,33	8,33	8,15	8,24	8,33	2,9
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 150	шт.	15											0,9	2,66	2,66	2,602	2,63	2,66	0,9
	Задвижки шиберно-ножевые межфланцевые, корпус из ВЧШГ, диск из нержавеющей стали, под электропривод АУМА, для канализации и технических вод, PN 4, DN 1600 типа Belgicast ГОСТ 5762-2002	шт.	5											0,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,3
	Краны шаровые стандартнопроходные надземной установки с ручным приводом, тип присоединения сварка/сварка, для воды и пара, PN 40, DN 50, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	262											15,08	46,46	46,46	45,45	45,95	46,46	16,14
	Краны шаровые стандартнопроходные надземной установки с электроприводом, тип присоединения сварка/сварка, для воды и пара, PN 25, DN 65, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Краны шаровые стандартнопроходные надземной установки с электроприводом, тип присоединения сварка/сварка, для воды и пара, PN 25, DN 80, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	3											0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
	Краны шаровые полнопроходные с редуктором, тип присоединения фланец/фланец, для газа, PN 16, DN 50, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	5											0,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,3
	Компенсатор сильфонный осевой под приварку с изоляцией 2СКУ ППУ-П, Т от -260°С до +850°С, PN 25, DN 300 ГОСТ 27036-86	шт.	1											0,058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,062
	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), Т от -10°С до +110°С, PN 10, DN 40, типа Seagull ГОСТ 27036-86	шт.	6											0,3	1,06	1,06	1,04	1,05	1,06	0,4
	Компенсатор фланцевый ART 2831, Т до +80°С, PN 10, DN 300, типа Genebre ГОСТ 27036-86	шт.	4											0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2
	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ART 2831, Т до +80°С, PN 10, DN 400, типа Genebre ГОСТ 27036-86	шт.	4											0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2

	Насосы центробежные погружные для загрязненных вод, типа Гном 25-20, подача 25 м3/ч, напор 20 м, двигатель мощностью 2,6 кВт, 3000 об/мин ГОСТ 20763-85	шт.	2											0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
	Насосы разливов стоков, марка СМ 80-50-200-4, а подача 22 м3/ч, напор 9 м, двигатель мощностью 1,3 кВт, 1500 об/мин	шт.	3											0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
	Барильетный насос, марка ВКС 5/24 Б-2Г, подача 18 м3/ч, напор 24 м, двигатель мощностью 11 кВт, 1500 об/мин ГОСТ 10392-89	шт.	4											0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2
	Щиток навесной осветительный взрывозащищенный Exd, УХЛ1 ЩОН-3 навесной, индивидуальной сборки	компл	2											0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1
5	НАСОСНАЯ ОБОГАЩЕННОЙ ВОДЫ			03.01.2025	209,00	31.07.2025														
	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином для воды, с ручным приводом AUMA, PN 10, DN 450, типа Nakohav ГОСТ 5762-2002	шт.	2						0,8	0,9	0,3									
	Затвор дисковый поворотный межфланцевый модели 4497 с электроприводом SQR 14.2, для воды, канализации, мазута и воздуха, PN 16, DN 200, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	33						13,89	14,36	4,75									
	Задвижка стальная с ручным приводом, для воды, PN 16, DN 250, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	13						5,47	5,66	1,87									
	Затвор дисковый поворотный межфланцевый модели 4497 с ручным приводом SQR 14.2, для воды, канализации, мазута и воздуха, PN 16, DN 400, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	9						3,79	3,92	1,3									
	Затвор дисковый поворотный межфланцевый, с ручным редуктором, для воды, PN 10, DN 80, типа JAFAR	шт.	3						1,26	1,306	0,4									
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 80	шт.	6						2,53	2,61	0,9									
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 100	шт.	3						1,26	1,306	0,4									
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 150	шт.	3						1,26	1,306	0,4									
	Задвижки стальные клиновые с выдвижным шпинделем под приварку (фланцевые) модели УПЗК 016-300 с комплектом ответных фланцев, с ручным приводом, PN 10, DN 300 ГОСТ 5762-2002	шт.	2						0,8	0,9	0,3									
	Краны шаровые стандартнопроходные надземной установки с ручным приводом, тип присоединения сварка/сварка, для воды и пара, PN 40, DN 50, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	137						57,66	59,63	19,72									
	Краны шаровые полнопроходные надземной установки с ручным приводом, тип присоединения фланец/фланец, для воды и пара, PN 10, DN 50, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2006	шт.	22						9,26	9,57	3,17									
	Клапан обратный межфланцевый модели 2300, для воды, из нержавеющей стали, Т от -20°С до 200°С, PN 10, DN 300, типа FAF ГОСТ 11823-91	шт.	2						0,8	0,9	0,3									
	Компенсатор сильфонный осевой под приварку с изоляцией СКУ ППУ (ПЭ), Т от -260°С до +850°С, PN 25, DN 50 ГОСТ 27036-86	шт.	1						0,4	0,4	0,1									
	Компенсатор сильфонный осевой под приварку с изоляцией 2СКУ ППУ-П, Т от -260°С до +850°С, PN 25, DN 300 ГОСТ 27036-86	шт.	8						3,37	3,48	1,15									
	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), Т от -10°С до +110°С, PN 10, DN 40, типа Seagull ГОСТ 27036-86	шт.	1						0,4	0,4	0,1									
	Компенсатор фланцевый ART 2831, Т до +80°С, PN 10, DN 300, типа Genebre ГОСТ 27036-86	шт.	4						1,68	1,74	0,6									
	Насосы центробежные НАСЫЩЕННОЙ ВОДЫ, типа Гном 400-20, подача 400 м3/ч, напор 20 м, двигатель мощностью 125 кВт, 3000 об/мин ГОСТ 20763-85	шт.	2						0,8	0,9	0,3									
	Насосы разливов стоков, марка СМ 80-50-200-4, а подача 22 м3/ч, напор 9 м, двигатель мощностью 1,3 кВт, 1500 об/мин	шт.	1						0,4	0,4	0,1									
	Насосы обогащенного промывочного масла 1Д630-90, подача 630 м3/ч, напор 90 м, двигатель мощностью 283 кВт, 1500 об/мин ГОСТ 10272-87	шт.	2						0,8	0,9	0,3									
	Насосы опорожнений, марка СМ 80-50-200-4, а подача 22 м3/ч, напор 9 м, двигатель мощностью 1,3 кВт, 1500 об/мин	шт.	1						0,4	0,4	0,1									
	Насосы циркуляционные модели Stratos 80/1-12 CAN PN 16, типа WILO	шт.	2						0,8	0,9	0,3									
	Пункт блочный тепловой модели БТП Зв-90/120_От-40/80, с зависимым отоплением мощностью от 90 кВт до 120 кВт и открытой ГВС мощностью от 40 кВт до 80 кВт, типа ЭнКо	шт.	3						1,26	1,306	0,4									
	Пункт блочный тепловой модели БТП Зв-90/120_От-80/150, с зависимым отоплением мощностью от 90 кВт до 120 кВт и открытой ГВС мощностью от 80 кВт до 150 кВт, типа ЭнКо	шт.	2						0,8	0,9	0,3									
	Пункт блочный тепловой модели БТП Зв-90/120_От-400/900, с зависимым отоплением мощностью от 90 кВт до 120 кВт и открытой ГВС мощностью от 400 кВт до 900 кВт, типа ЭнКо	шт.	3						1,26	1,306	0,4									
	Воздухонагреватели	шт.	1						0,4	0,4	0,1									
	Щиток навесной осветительный взрывозащищенный Exd, УХЛ1 ЩОН-3 навесной, индивидуальной сборки	компл	8						3,37	3,48	1,15									
	Светильник Acorn LED 20 D150 5000К, потолочный светодиодный 1x21 Вт, IP66	шт	20						8,42	8,704	2,88									
6	УСТАНОВКА АММИАЧНЫХ КОЛОНН			19.03.2025	209,00	14.10.2025														
	Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, PN 10, DN 50, типа FAF ГОСТ 13547-79	шт.	2						0,1	0,9	0,9	0,1								
	Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, Т до 120°С, PN 10, DN 400, типа FAF ГОСТ 13547-79	шт.	3						0,2	1,306	1,32	0,2								
	Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, Т до 120°С, PN 10, DN 500, типа FAF ГОСТ 13547-79	шт.	12						0,7	5,22	5,28	0,7								
	Затвор дисковый поворотный межфланцевый модели 4497 с электроприводом SQR 14.2, для воды, канализации, мазута и воздуха, PN 16, DN 200, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	23						1,43	10,01	10,12	1,43								
	Задвижка стальная с ручным приводом, для воды, PN 16, DN 250, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	2						0,1	0,9	0,9	0,1								

	Затвор дисковый поворотный межфланцевый модели 4497 с ручным приводом SQR 14.2, для воды, канализации, мазута и воздуха, PN 16, DN 400, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	5						0,3	2,18	2,2007	0,3							
	Затвор с двойным эксцентриситетом фланцевый, PN 10, DN 600, типа JAFAR ГОСТ 13547-79	шт.	2						0,1	0,9	0,9	0,1							
	Затвор дисковый поворотный, с ручным приводом AUMA SA07.6+GS 160.3/8:1, PN 10, DN 800, типа JAFAR ГОСТ 13547-79	шт.	4						0,2	1,74	1,76	0,2							
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 500	шт.	6						0,4	2,61	2,64	0,4							
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 150	шт.	2						0,1	0,9	0,9	0,1							
	Краны шаровые стандартнопроходные надземной установки с ручным приводом, тип присоединения сварка/сварка, для воды и пара, PN 40, DN 50, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	42						2,61	18,29	18,49	2,62							
	Клапан обратный межфланцевый стальной модели 2330, для воды, Т от -20°С до 130°С, PN 16, 600х600, типа FAF ГОСТ 11823-91	шт.	2						0,1	0,9	0,9	0,1							
	Компенсатор сильфонный осевой под приварку с изоляцией 2СКУ ППУ-П, Т от -260°С до +850°С, PN 25, DN 300 ГОСТ 27036-86	шт.	4						0,2	1,74	1,76	0,2							
	Насосы обогащенного промывочного масла 1Д630-90, подача 630 м3/ч, напор 90 м, двигатель мощностью 283 кВт, 1500 об/мин ГОСТ 10272-87	шт.	2						0,1	0,9	0,9	0,1							
	Сборник схода конденсата	комплект	1						0,062	0,4	0,4	0,062							
	Конденсатор серы	комплект	1						0,062	0,4	0,4	0,062							
	Приточно-вытяжная установка SL25 R-P-K(5)-NE(135)-NE(135)-NE(135)-V(80/15)-R	компл.	2						0,1	0,9	0,9	0,1							
	Щиток навесной осветительный взрывозащищенный Exd, УХЛ1 ЩОИ-3 навесной, индивидуальной сборки	компл	6						0,4	2,61	2,64	0,4							
	Светильник Asom LED 20 D150 5000K, потолочный светодиодный 1х21 Вт, IP66	шт	49						3,05	21,33	21,57	3,05							
7	ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ			15.02.2025	258,00	31.10.2025													
	Затвор дисковый поворотный межфланцевый модели 3550, для воды, DN 65, типа FAF ГОСТ 13547-79	шт.	13						2,27	4,59	4,64	1,51							
	Затвор дисковый поворотный межфланцевый модели 4497 с электроприводом SQR 14.2, для воды, канализации, мазута и воздуха, PN 16, DN 200, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	19						3,31	6,702	6,78	2,207							
	Задвижка стальная с ручным приводом, для воды, PN 16, DN 250, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	1						0,2	0,4	0,4	0,1							
	Затвор дисковый поворотный межфланцевый модели 4497, для воды, PN 10, DN 150, типа JAFAR ГОСТ 13547-79	шт.	1						0,2	0,4	0,4	0,1							
	Задвижки ножевые шиберные фланцевые, диск из нержавеющей стали, с пневмоприводом, PN 10, DN 65 типа ERHARD ГОСТ 5762-2002	шт.	11						1,92	3,88	3,92	1,28							
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 100	шт.	17						2,97	6	6,06	1,97							
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 150	шт.	3						0,5	1,06	1,07	0,3							
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 200	шт.	9						1,57	3,17	3,21	1,05							
	Задвижки шиберно-ножевые межфланцевые, диск из нержавеющей стали, DN 1200 типа	шт.	6						1,05	2,12	2,14	0,7							
	Краны шаровые стандартнопроходные надземной установки с ручным приводом, тип присоединения сварка/сварка, для воды и пара, PN 40, DN 50, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	44						7,68	15,52	15,69	5,11							
	Насосы разливов стоков, марка CM 80-50-200-4, а подача 22 м3/ч, напор 9 м, двигатель мощностью 1,3 кВт, 1500 об/мин	шт.	1						0,2	0,4	0,4	0,1							
	МОДУЛЬНАЯ УСТАНОВКА МПП-10 ТУНГУС (ЗАПРАВЛЕННАЯ ПОРОШКОМ)	шт.	12						2,09	4,23	4,28	1,39							
8	ПЕРВИЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ			05.01.2025	776,00	20.02.2027													
	Затвор дисковый поворотный межфланцевый модели 4497 с электроприводом SQR 14.2, для воды, канализации, мазута и воздуха, PN 16, DN 200, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	120						13,28	14,06	14,21	14,21	13,902	14,06	14,21	14,21	7,85		
	Затвор поворотный дисковый межфланцевый со штурвалом, для воды, корпус из ВЧШГ, уплотнение EPDM, Т от -29°С до +110°С, PN 16, DN 400, типа Raphael ГОСТ 13547-79	шт.	60						6,64	7,03	7,106	7,106	6,95	7,03	7,106	7,106	3,93		
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 400	шт.	3						0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2		
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 100	шт.	41						4,54	4,803	4,86	4,86	4,75	4,803	4,86	4,86	2,68		
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 200	шт.	90						9,96	10,54	10,66	10,66	10,43	10,54	10,66	10,66	5,89		
	Задвижки шиберно-ножевые межфланцевые, диск из нержавеющей стали, DN 1000 типа	шт.	1						0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,065		
	Задвижки шиберно-ножевые межфланцевые, диск из нержавеющей стали, DN 1200 типа	шт.	1						0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,065		
	Задвижки стальные клиновые с выдвижным шпинделем под приварку (фланцевые) модели УПЗК 016-300 с комплектом ответных фланцев, с ручным приводом, PN 10, DN 300 ГОСТ 5762-2002	шт.	33						3,65	3,87	3,908	3,908	3,82	3,87	3,908	3,908	2,16		
	Задвижки стальные клиновые с выдвижным шпинделем под приварку (фланцевые) модели УПЗК 016-300 с комплектом ответных фланцев, с ручным приводом, PN 10, DN 350 ГОСТ 5762-2002	шт.	4						0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3		
	Краны шаровые стальные для воды фланцевые под редуктор, электропривод, пневмопривод, стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 40 ГОСТ 21345-2005	шт.	360						39,85	42,17	42,63	42,63	41,707	42,17	42,63	42,63	23,56		
	Краны шаровые стандартнопроходные надземной установки с ручным приводом, тип присоединения сварка/сварка, для воды и пара, PN 40, DN 50, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	260						28,78	30,46	30,79	30,79	30,12	30,46	30,79	30,79	17,02		
9	ОТДЕЛЕНИЕ КОНДЕНСАЦИИ №2			03.01.2025	139,00	22.05.2025													
	Затвор дисковый поворотный межфланцевый модели 4497 с электроприводом SQR 14.2, для воды, канализации, мазута и воздуха, PN 16, DN 200, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	41						25,96	15,04									
	Задвижка стальная с ручным приводом, для воды, PN 16, DN 250, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	25						15,83	9,17									

	Затвор дисковый поворотный межфланцевый модели 4497 с ручным приводом SQR 14.2, для воды, канализации, мазута и воздуха, PN 16, DN 400, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	6					3,8	2,201										
	Затвор поворотный дисковый межфланцевый со штурвалом, для воды, корпус из ВЧШГ, уплотнение EPDM, Т от -29°С до +110°С, PN 16, DN 500, типа Raphael ГОСТ 13547-79	шт.	9					5,7	3,302										
	Затвор поворотный дисковый межфланцевый со штурвалом, для воды, DN 800, типа Raphael ГОСТ 13547-79	шт.	2					1,27	0,7										
	Затвор поворотный дисковый межфланцевый со штурвалом, Т от -29°С до +110°С, PN 16, DN 800, типа Raphael ГОСТ 13547-79	шт.	10					6,33	3,67										
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 400	шт.	3					1,9	1,1006										
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 500	шт.	3					1,9	1,1006										
	Задвижки ножевые шиберные фланцевые, диск из нержавеющей стали, с пневмоприводом, для воды и канализации, PN 10, DN 50 типа ERHARD ГОСТ 5762-2002	шт.	7					4,43	2,57										
	Задвижки ножевые шиберные фланцевые, диск из нержавеющей стали, с пневмоприводом, PN 10, DN 65 типа ERHARD ГОСТ 5762-2002	шт.	10					6,33	3,67										
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 80	шт.	48					30,39	17,609										
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 100	шт.	33					20,89	12,106										
	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, DN 150	шт.	9					5,7	3,302										
	Задвижки стальные фланцевые 30с46нж, 30с946нж клиновые штампованные с выдвижным шпинделем (маховик, редуктор), Т 200°С, PN 6, DN 200 мм ГОСТ 9698-86	шт.	1					0,6	0,4										
	Задвижки стальные клиновые с выдвижным шпинделем под приварку (фланцевые) модели УПЗК 016-300 с комплектом ответных фланцев, с ручным приводом, PN 10, DN 350 ГОСТ 5762-2002	шт.	5					3,17	1,83										
	Краны шаровые стандартнопроходные надземной установки с ручным приводом, тип присоединения сварка/сварка, для воды и пара, PN 40, DN 50, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	224					141,82	82,18										
	Краны шаровые полнопроходные с редуктором, тип присоединения фланец/фланец, для газа, PN 16, DN 50, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	1					0,6	0,4										
	Краны шаровые полнопроходные с редуктором, тип присоединения фланец/фланец, для газа, PN 16, DN 80, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	2					1,27	0,7										
	Краны шаровые полнопроходные с редуктором, тип присоединения фланец/фланец, для газа, PN 16, DN 150, типа Broen Ballomax ГОСТ 21345-2005	шт.	1					0,6	0,4										
	Компенсатор сильфонный осевой под приварку с изоляцией СКУ ППУ (ПЭ), Т от -260°С до +850°С, PN 25, DN 50 ГОСТ 27036-86	шт.	2					1,27	0,7										
	Компенсатор сильфонный осевой под приварку с изоляцией СКУ ППУ (ПЭ), Т от -260°С до +850°С, PN 25, DN 200 ГОСТ 27036-86	шт.	2					1,27	0,7										
	Компенсатор сильфонный осевой под приварку с изоляцией 2СКУ ППУ-П, Т от -260°С до +850°С, PN 25, DN 300 ГОСТ 27036-86	шт.	8					5,07	2,93										
	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), Т от -10°С до +110°С, PN 10, DN 40, типа Seagull ГОСТ 27036-86	шт.	10					6,33	3,67										
	Компенсатор фланцевый ART 2831, Т до +80°С, PN 10, DN 300, типа Genebre ГОСТ 27036-86	шт.	12					7,6	4,402										
	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ART 2831, Т до +80°С, PN 10, DN 350, типа Genebre ГОСТ 27036-86	шт.	4					2,53	1,47										
	Насосы центробежные погружные для загрязненных вод, типа Гном 25-20, подача 25 м3/ч, напор 20 м, двигатель мощностью 2,6 кВт, 3000 об/мин ГОСТ 20763-85	шт.	2					1,27	0,7										
	Насосы центробежные погружные для загрязненных вод, типа Гном 53-10, подача 53 м3/ч, напор 10 м, двигатель мощностью 4 кВт, 3000 об/мин ГОСТ 20763-85	шт.	2					1,27	0,7										
	Насосы центробежные погружные для загрязненных вод, типа Гном 100-25, подача 100 м3/ч, напор 25 м, двигатель мощностью 11 кВт, 3000 об/мин ГОСТ 20763-85	шт.	2					1,27	0,7										
	Насосы центробежные погружные для загрязненных вод, типа Гном 270-20, подача 270 м3/ч, напор 20 м, двигатель мощностью 26 кВт, 3000 об/мин ГОСТ 20763-85	шт.	2					1,27	0,7										
	Насосы разливов стоков, марка CM 80-50-200-4, а подача 22 м3/ч, напор 9 м, двигатель мощностью 1,3 кВт, 1500 об/мин	шт.	3					1,9	1,1006										
	Насос горизонтальный одноступенчатый Д160-112, подача 160 м3/ч, напор 112 м, двигатель мощностью 90 кВт, 3000 об/мин ГОСТ 10272-87	шт.	2					1,27	0,7										
	Насос горизонтальный одноступенчатый Д1600-90 а, подача 970 м3/ч, напор 34 м, двигатель мощностью 132 кВт, 1000 об/мин /для возврата конденсата/	шт.	2					1,27	0,7										
	Насосы циркуляционные модели Stratos 80/1-12 CAN PN 16, типа WILO	шт.	3					1,9	1,1006										
	Водоподогреватели V-5л	секция	2					1,27	0,7										
	Щиток навесной осветительный взрывозащищенный Exd, УХЛ1 ЩОН-3 навесной, индивидуальной сборки	компл	1					0,6	0,4										
10	ОХЛАЖДАЮЩАЯ ВОДА И ЗАХОЛОЖЕННАЯ ВОДЫ ДЛЯ ПГХ И ВГХ			03.11.2024	111,00	22.02.2025													
	Задвижка стальная с ручным приводом, для воды, PN 16, DN 250, типа Jafar ГОСТ 13547-79	шт.	8					4,25	3,75										
	Затвор дисковый поворотный фланцевый с ручным приводом, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т до +70°С, PN 10, DN 500, типа ERHARD ГОСТ 13547-79	шт.	4					2,13	1,87										
	Затвор поворотный дисковый межфланцевый со штурвалом, для воды, корпус из ВЧШГ, уплотнение EPDM, Т от -29°С до +110°С, PN 16, DN 400, типа Raphael ГОСТ 13547-79	шт.	15					7,97	7,03										

[illegible]

Перечень оборудования

Приложение 7

Расположен ие	Обозначение оборудования	Наименование оборудования		Габаритные размеры, ДхШхВ	Вес, kg	Примечание
Green field/Новая площадка						
№1 Конечное охлаждение, Моечное отделение	SC-24101	Final cooler		17392x5600 mm, V-414,6 m3	119800	
	V-24101	SEALING POT	Гидрозатвор	4314x1300 mm, V-2,76 m3	2466	
	HE-24101A	HE -Intermediate cooling	Теплообменник промежуточного охлаждение			
	HE-24101B	HE -Intermediate cooling	Теплообменник промежуточного охлаждение			
	T-24101	oil slop tank	Резервуар маслоотстойник для опорожнений масла	4492x1820x2420 mm, V-8,72 m3	5080	
	P-24101A	enriched wash oil pump	Насос обогащенного промывочного масла			
	P-24101B	enriched wash oil pump	Насос обогащенного промывочного масла			
	P-24102	OIL SLOP PUMP	Дренажный насос для масла			
	P-24103	COLLECTING POND PUMP				
	SC-24102	H2S scrubber	сероводородная газоочистка	31100x5400 mm, V-698,1 m3	197201	
	V-24102A	SEALING POT	Гидрозатвор	4407x1300 mm, V-2,83 m3	2493	
	HE-24102A	HE -final cooling	Теплообменник окончательного охлаждение			
	HE-24102B	HE -final cooling	Теплообменник окончательного охлаждение			
	T-24102	ENRICHED WATER TANK	Резервуар для обоготщенной воды	12766x4024x4860 mm, V-144,27 m3	31658	
	T-24103	WATER SLOP TANK	Сборник опорожнений воды	4320x1820x2420 mm, V-8,28 m3	5319	
	P-24104A	ENRICHED WATER PUMP	Насос для обоготщенной воды			
	P-24104B	ENRICHED WATER PUMP	Насос для обоготщенной воды			
	P-24105A	CIRCULATION PUMP	Циркуляционный насос			
	P-24105B	CIRCULATION PUMP	Циркуляционный насос			
	P-24106	WATER SLOP PUMP	Насос опорожнений			
	P-24107	COLLECTING POND PUMP				
	SC-24103	FLEX SCRUBBER	ГИБКИЙ СКРУББЕР	43915x5800 mm, V-1152,15 m3	297353	
	V-24102B	SEALING POT	Гидрозатвор	4407x1300 mm, V-2,83 m3	2493	
№4 Установка Клауса	B-35101A	COG BLOWER	Газодувка коксового газа			
	B-35101B	COG BLOWER	Газодувка коксового газа			
	B-35102A	AIR BLOWER	Воздуходувка			
	B-35102B	AIR BLOWER	Воздуходувка			
	B-35102C	AIR BLOWER	Воздуходувка			
	BR-35101A	ACID GAS / START UP BURNER	Кислый газ/пусковая горелка			
	COR-35101A	CATALYTIC OVEN REACTOR	Каталитический реактор			
	HE-35101A	HP BOILER WITH STEAM DRUM	Котел высокого давления с барабаном сепаратором	6200x3300x3500 mm; 3900x2000x1800 mm	HP Boiler-21t; Steam Drum-6t; Chamber-3t	
	HE-35102	LP BOILER WITH SULPHUR SEP.	Котел низкого давления с сепаратором серы	8800x2700x3200 mm	15,5 t	
	CR-35101	CLAUS REACTOR 1	Реактор Клауса 1			
	CR-35102	CLAUS REACTOR 2	Реактор Клауса 2			
	HE-35103	SULPHUR CONDENSER W. 2 STAGES	Конденсатор серы 2 Этапа	9100x3300x3800 mm	38 t	
	HE-35104	PROCESS GAS REHEATER	Повторный нагреватель технологического газа	6100x2200x2000 mm	10 t	
HE-35106A	BOILER WATER SAMPLE COOLER LP	Охладитель пробы котловой воды низкого давления				

	HE-35106B	BOILER WATER SAMPLE COOLER LP	Охладитель пробы котловой воды низкого давления			
	X-35101	SULPHUR SEPARATOR	Сепаратор серы			
	X-35102	SULPHUR SEPARATOR	Сепаратор серы			
	X-35103A	SULPHUR SEPARATOR	Сепаратор серы			
	V-35109	SULPHUR SEALING BOTTLE	Уравнительный баллон серы			
	V-35110A	SULPHUR SAMPLING BOX	Блок отбора проб серы			
	V-35110B	SULPHUR SAMPLING BOX	Блок отбора проб серы			
№5 Установка разложения аммиака	BR-35101B	ACID GAS / START UP BURNER	Кислотный газ/пусковая горелка			
	COR-35101B	CATALYTIC OVEN REACTOR	Каталитический реактор			
	HE-35101B	HP BOILER WITH STEAM DRUM	Котел высокого давления с барабаном сепаратором	6200x3300x3500 mm; 3900x2000x1800 mm	HP Boiler-21t; Steam Drum-6t; Chamber-3t	
	HE-35105	LP BOILER WITH SULPHUR SEP.	Котел низкого давления с сепаратором серы	8800x2800x3400 mm	20,5 t	
	X-35103B	SULPHUR SEPARATOR	Сепаратор серы			
	V-35111	SULPHUR SAMPLING BOX	Блок отбора проб серы			
	HE-35106C	BOILER WATER SAMPLE COOLER LP	Охладитель пробы котловой воды низкого давления			
№6 Установка восстановлен ия серы	HE-35106D	BOILER WATER SAMPLE COOLER LP	Охладитель пробы котловой воды низкого давления			
	T-35103	BLOW DOWN TANK	Резервуар продувочной линии	3668x1416x2270 mm, V-4m3	3270	
	P-35102A	WASTE WATER PUMP	Насос для отработанный воды			
	P-35102B	WASTE WATER PUMP	Насос для отработанный воды			
	T-35104	DESUPERHEATER	Пароохладитель	2366x1000x2100 mm, V-1,34m3	1530	
	T-35101	SULPHUR DRAIN TANK	Сливной резервуар для серы	5901x2224x2733 mm, V-15 m3	9530	
	P-35103	Collecting pond pump				
	P-35101A	SULPHUR CIRCULATING PUMP	Циркуляционный насос серы			
	P-35101B	SULPHUR CIRCULATING PUMP	Циркуляционный насос серы			
№7 Установка аммиачных колон	T-35102	SULPHUR STORAGE TANK	Резервуар для хранения серы	12998x4000x4990 mm, V-150 m3	35050	
	LS-35101	LIQUID SULFUR LOADING STATION				
	C-26101A	AMMONIA STILL	Аммиачная колонна	15000x4050x4300mm	15500	
	C-26101B	AMMONIA STILL	Аммиачная колонна	15000x4050x4300mm	15500	
	P-26101A	HOT STRIPPED WATER PUMP	Насос для горячей отдутой воды			
	P-26101B	HOT STRIPPED WATER PUMP	Насос для горячей отдутой воды			
	HE-26101A	HE ENRICHED WATER / STRIPPED WATER	HE(теплообменник)-обогащенная вода/отдутая вода			
	HE-26101B	HE ENRICHED WATER / STRIPPED WATER	HE(теплообменник)-обогащенная вода/отдутая вода			
	HE-26101C	HE ENRICHED WATER / STRIPPED WATER	HE(теплообменник)-обогащенная вода/отдутая вода			
	HE-26102A	HE STRIPPED WATER / COOLING WATER	HE(теплообменник)-отдутая вода/ охлаждающая вода			
	HE-26102B	HE STRIPPED WATER / COOLING WATER	HE(теплообменник)-отдутая вода/ охлаждающая вода			
	HE-26102C	HE STRIPPED WATER / COOLING WATER	HE(теплообменник)-отдутая вода/ охлаждающая вода			
	HE-26104	VAPOUR CONDENSER	Конденсатор аммиачных паров			
	T-26101	STRIPPED WATER TANK	Резервуар для отдутой воды			
	P-26102A	STRIPPED WATER PUMP	Насос для отдутой воды			
	P-26102B	STRIPPED WATER PUMP	Насос для отдутой воды			
	HE-26103A	HE CHILLED WATER / STRIPPED WATER	HE(теплообменник)-охлаждённая вода/отдутая вода			
	HE-26103B	HE CHILLED WATER / STRIPPED WATER	HE(теплообменник)-охлаждённая вода/отдутая вода			
	V-26103	SAFETY SEALING BOTTLE	Сборник схода конденсата	8668x2160mm, V-20,46m3	6177	
	T-26102	DRAIN AND SLOP TANK	Сборный резервуар опорожнений	4399x1820x2420mm, V-8,72m3	6185	
	P-26104	SLOP PUMP	Сборный насос опорожнений			
	P-26103	COLLECTING POND PUMP				
	LS-26301	CAUSTIC SODA LOADING STATION	Погрузочная станция каустической соды			
	HE-26301	HE - STEAM / CAUSTIC SODA	HE(теплообменник)-пар/каустическая сода			
	T-26301	CAUSTIC SODA TANK	Резервуар каустической соды			

	P-26301A	CAUSTIC SODA PUMPS	Насос каустической соды			
	P-26301B	CAUSTIC SODA PUMPS	Насос каустической соды			
	P-26302A	CAUSTIC SODA DOSING PUMPS	Насос для дозирование каустической соды			
	P-26302B	CAUSTIC SODA DOSING PUMPS	Насос для дозирование каустической соды			
	MX-26301	NaOH-DILUTION MIXER	Миксер для разбование каустической соды			
№8 Система питательной котловой воды	P-36204A	CHEM. DOS. PUMP	Насос-дозатор химикатов			
	P-36204B	CHEM. DOS. PUMP	Насос-дозатор химикатов			
	V-36201A	CHEM. VESSEL	Резервуар химикатов			
	V-36201B	CHEM. VESSEL	Резервуар химикатов			
	T-36201	BFW TANK	Резервуар для котловой воды	8692x3216x3846mm, V-61,03m3	16820	
	P-36201A	BFW PUMP	Насос для котловой воды			
	P-36201B	BFW PUMP	Насос для котловой воды			
	T-36202	DEGASIFICATION TANK	Резервуар для дегазации	5035x2431x5793mm	9770	
	HE-36201	BOILER WATER SAMPLE COOLER LP	Охладитель пробы котловой воды низкого давления			
	P-36202A	BFW P. F. HP	Насосдля котловой воды высокого давления			
	P-36202B	BFW P. F. HP	Насос котловой воды высокого давления			
	P-36203A	BFW P. F. LP	Насос котловой воды низкого давления			
	P-36203B	BFW P. F. LP	Насос котловой воды низкого давления			
	Brown field area/Существующая площадка					
	TD-22202A	TAR DECANTER	Мехосветлитель	5686x24616x4590 mm, V-300 m3		
	TD-22202B	TAR DECANTER	Мехосветлитель	4179x19418x4588 mm, V-140 m3		
	TD-22202C	TAR DECANTER	Мехосветлитель			
	TD-22202D	TAR DECANTER	Мехосветлитель			
	T-22203A	NH3 FLUSHING LIQUOR TANK	Барильетный сборник			
	T-22203B	NH3 FLUSHING LIQUOR TANK	Барильетный сборник			
	T-22204	TAR SEPARATION TANK	Сборник- отстойник смолы			
	T-22205	COAL WATER TANK	Резервуар аммиачной воды на переработку			
	T-22206	COLLECTING POND TANK	Сборный резервуар опорожнений			
	T-22208	CLEAN TAR INTERMEDIATE TANK	Промежуточный Резервуар для чистой смолы			
	T-22209	TAR SLUDGE VESSEL				
	MX-22202A	AGITATOR				
	MX-22202A	AGITATOR				
	MX-22201	MIXER	Смеситель смоло-водяной эмульсии			
	TC-22201	TAR CENTRIFUGE	Центрифуга для смолы			
	P-22203A	NH3 FLUSHING LIQUOR PUMP	Барильетный насос			

№1 Насосная
конденсации
(отделение
1,2)

P-22203B	NH3 FLUSHING LIQUOR PUMP	Барильетный насос			
P-22203C	NH3 FLUSHING LIQUOR PUMP	Барильетный насос			
P-22203D	NH3 FLUSHING LIQUOR PUMP	Барильетный насос			
P-22204A	TAR PUMP	Насос смолы			
P-22204B	TAR PUMP	Насос смолы			
P-22205A	TAR EMULSION PUMP	Насос смолянной эмульсии			
P-22205B	TAR EMULSION PUMP	Насос смолянной эмульсии			
P-22206A	COAL WATER PUMP	Насос аммиачной воды на переработку			
P-22206B	COAL WATER PUMP	Насос аммиачной воды на переработку			
P-22207	SLOP PUMP	Сборный насос опорожнений			
P-22208	COLLECTING POND PUMP	Насос разливов стоков (дренажный)			
P-22211A	CLEAN TAR PUMP	Насос чистой смолы в СПЦ			
P-22211B	CLEAN TAR PUMP	Насос чистой смолы в СПЦ			
ST-22201A	STRAINER	Самоочищающийся фильтр			
ST-22201B	STRAINER	Самоочищающийся фильтр			
ST-22201C	STRAINER	Самоочищающийся фильтр			
ST-22201D	STRAINER	Самоочищающийся фильтр			
TD-22201A	TAR DECANter	Мехосветлитель			
TD-22201B	TAR DECANter	Мехосветлитель			
TD-22201C	TAR DECANter	Мехосветлитель			
TD-22201D	TAR DECANter	Мехосветлитель			
TD-22201E	TAR DECANter	Мехосветлитель			
TD-22201F	TAR DECANter	Мехосветлитель			
TD-22201L	TAR DECANter	Мехосветлитель			
TD-22201K	TAR DECANter	Мехосветлитель			
TD-22201J	TAR DECANter	Мехосветлитель			
TD-22201I	TAR DECANter	Мехосветлитель			
TD-22201H	TAR DECANter	Мехосветлитель			

	TD-22201G	TAR DECANTER	Мехосветлитель			
	T-22201A	NH3 FLUSHING LIQUOR TANK	Барильетный сборник			
	T-22201B	NH3 FLUSHING LIQUOR TANK	Барильетный сборник			
	T-22202	INTERMEDIATE TAR TANK	промежуточной Резервуар чистой смолы (после мехосветлителей			
	T-22207	COLLECTING POND TANK	Резервуар для стоков опорожнений			
	P-22201A	NH3 FLUSHING LIQUOR PUMP	Барильетный насос			
	P-22201B	NH3 FLUSHING LIQUOR PUMP	Барильетный насос			
	P-22201C	NH3 FLUSHING LIQUOR PUMP	Барильетный насос			
	P-22201D	NH3 FLUSHING LIQUOR PUMP	Барильетный насос			
	P-22202A	INTERMEDIATE TAR PUMP	Насос чистой промежуточной смолы (после м/о на ХО 2)			
	P-22202B	INTERMEDIATE TAR PUMP	Насос чистой промежуточной смолы (после м/о на ХО 2)			
	P-22209	SLOP PUMP	Насос опорожнений			
	P-22210	COLLECTING POND PUMP	Насос разливов			
	ST-22202A	STRAINER	Самоочищающийся фильтр			
	ST-22202B	STRAINER	Самоочищающийся фильтр			
	ST-22202C	STRAINER	Самоочищающийся фильтр			
	ST-22202D	STRAINER	Самоочищающийся фильтр			
	№2 Первичные газовые холодильники №1-№10 (в том числе 1 новый)					
	PC-21101	PRIMARY GAS COOLER	Первичный газовый холодильник	25548x3136x3140 mm		
	PC-21102	PRIMARY GAS COOLER	Первичный газовый холодильник	25548x3136x3140 mm		
	PC-21103	PRIMARY GAS COOLER	Первичный газовый холодильник	25548x3136x3140 mm		
	PC-21104	PRIMARY GAS COOLER	Первичный газовый холодильник	25548x3136x3140 mm		
	PC-21105	PRIMARY GAS COOLER	Первичный газовый холодильник	25548x3136x3140 mm		
	V-21101	SEALING POT	Гидрозатвор	5000x1240 mm	1750	
	V-21102	SEALING POT	Гидрозатвор	5000x1240 mm	1750	
	V-21103	SEALING POT	Гидрозатвор	5000x1240 mm	1750	
	V-21104	SEALING POT	Гидрозатвор	5000x1240 mm	1750	
	V-21105	SEALING POT	Гидрозатвор	5000x1240 mm	1750	

№2 Первичные газовые холодильник и №1-№10 (в том числе 1 новый)	T-21101A	CONDENSATE TANK	Сборник конденсата газа			
	T-21101B	CONDENSATE TANK	Сборник конденсата газа			
	T-21101C	CONDENSATE TANK	Сборник конденсата газа			
	T-21102	CONDENSATE TANK	Сборник конденсата газа			
	P-21101A	CONDENSATE TRANSFER PUMP	Насос для возврата конденсата			
	P-21101B	CONDENSATE TRANSFER PUMP	Насос для возврата конденсата			
	P-21103	DRAIN PUMP	Насос откачки разливов			
	PC-21106	PRIMARY GAS COOLER	Первичный газовый холодильник	25548x3136x3140 mm		
	PC-21107	PRIMARY GAS COOLER	Первичный газовый холодильник	25548x3136x3140 mm		
	PC-21108	PRIMARY GAS COOLER	Первичный газовый холодильник	25548x3136x3140 mm		
	PC-21109	PRIMARY GAS COOLER	Первичный газовый холодильник	25548x4431x4495 mm	169000	
	PC-21110	PRIMARY GAS COOLER	Первичный газовый холодильник	25548x3136x3140 mm		
	V-21106	SEALING POT	Гидрозатвор	5000x1240 mm	1750	
	V-21107	SEALING POT	Гидрозатвор	5000x1240 mm	1750	
	V-21108	SEALING POT	Гидрозатвор	5000x1240 mm	1750	
	V-21109	SEALING POT	Гидрозатвор			
	V-21110	SEALING POT	Гидрозатвор	5000x1240 mm	1750	
№3 Электрофильт ры	ESP-23101	ELECTROSTATIC TAR PRECIPITATOR	Электрофильтр	13300x6246 mm		
	ESP-23102	ELECTROSTATIC TAR PRECIPITATOR	Электрофильтр	13300x6246 mm		
	ESP-23103	ELECTROSTATIC TAR PRECIPITATOR	Электрофильтр	13300x6246 mm		
	V-23101	SEALING POT	Гидрозатвор			
	V-23102	SEALING POT	Гидрозатвор			
	V-23103	SEALING POT	Гидрозатвор			
	EX-27306	GAS EXHAUSTER	Электрогазодувка			
	EX-27305	GAS EXHAUSTER	Электрогазодувка			
	EX-27304	GAS EXHAUSTER	Электрогазодувка			
	V-27306	SEALING POT	Гидрозатвор			
	V-27305	SEALING POT	Гидрозатвор			

№4 Машинный зал	V-27304	SEALING POT	Гидрозатвор			
	EX-27303	GAS EXHAUSTER	Электрогазодувка			
	EX-27302	GAS EXHAUSTER	Электрогазодувка			
	EX-27301	GAS EXHAUSTER	Электрогазодувка			
	V-27303	SEALING POT	Гидрозатвор			
	V-27302	SEALING POT	Гидрозатвор			
	V-27301	SEALING POT	Гидрозатвор			
№5 Установка кварцевых фильтров	GF-23201A	GRAVEL FILTER	Кварцевые фильтры	7854x4000 mm, V-78 m3	22397	
	GF-23201B	GRAVEL FILTER	Кварцевые фильтры	7854x4000 mm, V-78 m3	22397	
	GF-23201C	GRAVEL FILTER	Кварцевые фильтры	7854x4000 mm, V-78 m3	22397	
	T-23201	BACK WASH WATER TANK	Резервуар для обратной промывки	12009x3524x4770 mm, V-109,34 m3	27700	
	T-23202	DIRTY WATER TANK	Резервуар грязной воды	12019x3524x4770 mm, V-109,34 m3	27750	
	P-23201A	BACK WASH WATER PUMP	Насос для обратной промывки			
	P-23201B	BACK WASH WATER PUMP	Насос для обратной промывки			
	P-23202A	DIRTY WATER PUMP	Насос грязной воды			
	P-23202B	DIRTY WATER PUMP	Насос грязной воды			
	X-23201	DEMISTER	Каплеотбойник	2200x406,4 mm, V-0,21 m3	310	
№6 Система охлаждающе й воды	CT-36101A	COOLING TOWER		16340x11800x11100 mm		
	CT-36101B	COOLING TOWER		16340x11800x11100 mm		
	CT-36101C	COOLING TOWER		16340x11800x11100 mm		
	CT-36101D	COOLING TOWER		16340x11800x11100 mm		
	CT-36101E	COOLING TOWER		16340x11800x11100 mm		
	CT-36101F	COOLING TOWER		16340x11800x11100 mm		
	P-36101A	COOLING WATER PUMP				
	P-36101B	COOLING WATER PUMP				
	P-36101C	COOLING WATER PUMP				
	P-36101D	COOLING WATER PUMP				
	P-36101E	COOLING WATER PUMP				
	P-36101F	COOLING WATER PUMP				
№8 Установка захолаженно й воды	CH-36301A	COMPRESSION TYPE CHILLER				
	CH-36301B	COMPRESSION TYPE CHILLER				
	CH-36301C	COMPRESSION TYPE CHILLER				
	CH-36301D	COMPRESSION TYPE CHILLER				
	P-36301A	CHILLED WATER PUMP				
	P-36301B	CHILLED WATER PUMP				
	P-36301C	CHILLED WATER PUMP				
	P-36301D	CHILLED WATER PUMP				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ПОС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Стройгенплан подготовительного периода.	
	Транспортная схема.	
3	Стройгенплан на демонтажные работы. Участок 1	
4	Стройгенплан на демонтажные работы. Участок 2	
5	Стройгенплан основного периода. Площадка Green Field	
6	Стройгенплан основного периода. Площадка Brown Field	
7	Этапы разработки котлована. Схема бетонных и металлических работ.	
8	Водоотводной лоток. Указания к производству работ.	
9	Дренажная решетка. Разрез 1—1.	
10	Схема строповки грузов и порядок складирования материалов	
11	Знаки безопасности	
12	Временная площадка для хранения грязного грунта	
13	Схема расположения ограждения временной площадки для хранения грязного грунта	

Принятые технические решения соответствуют требованиям действующих законодательных актов, норм и правил Республики Казахстан по взрывобезопасной и экологической безопасности, по охране труда и техники безопасности, промышленной и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Главный инженер проекта

Муратбек А.Ж.

Общая оценка

Проект разработан на основании задания на проектирование.
При производстве работ строго соблюдать требования и рекомендации нормативных документов:
СН РК 1.03.00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений".
СП РК 5.01-101-2013, СН РК 5.01-01-2013 – «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
СП РК 5.01-102-2013, СН РК 5.01-02-2013 – «Основания зданий и сооружений»;
СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве"
СП РК 1.03-109-2016 "Организация и производство работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений"
СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

До начала производства земляных работ в местах расположения действующих подземных коммуникаций должны быть разработаны и согласованы с заинтересованными организациями, эксплуатирующими эти коммуникации, мероприятия по безопасности условий труда, а расположение подземных коммуникаций на местности обозначено соответствующими знаками или надписями.

Производство земляных работ в зоне действующих подземных коммуникации следует осуществлять под непосредственным руководством прораба или мастера, а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением или действующего газопровода кроме того, под наблюдением работников электро или газового хозяйства.

На пераждении необходимо устанавливать предупредительные надписи и знаки, а в ночное время — сигнальное освещение.

Арматурная сталь и бетонная смесь для конструкций должны соответствовать СНиП РК 5.03-34-2005

Сварочные работы вести электросваркой Э42А ГОСТ 9467-75.

Приложение 8

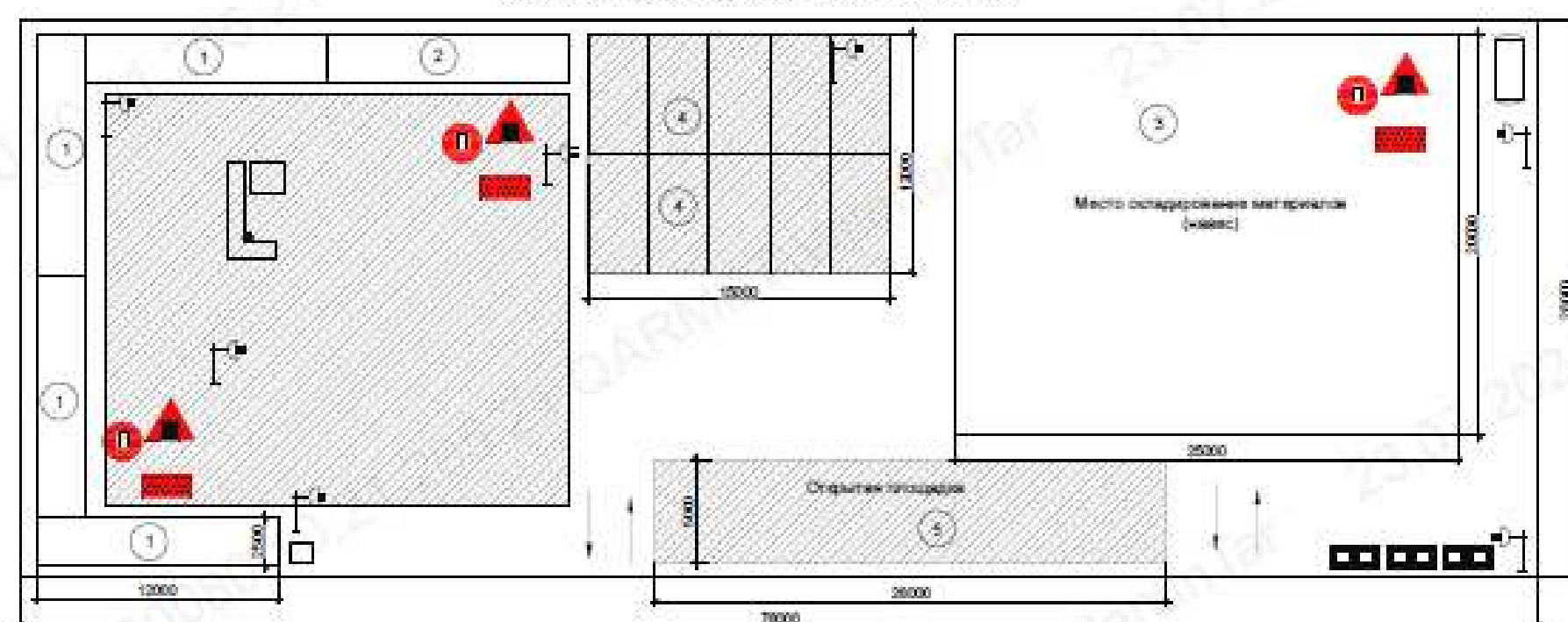
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

©ODMAT A3

№№ по ГП	Наименование	Примечание
1	Капота ИТП, асбестовый	120 кв.м
2	Красный уголок, димит-чирок	35 кв.м
3	Место складирования материалов (настил)	500 кв.м
4	Открытие ст. окон, металлоизол	180 кв.м
5	Открытие площадки	190 кв.м

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Обозначения	Наименования
	Green Field Hazard structures
	Brown Field Reconstructed sites

План расположения объектов временного назначения



Epidemiol. Infect. (2007), **135**, 698–706. © 2006 Cambridge University Press
doi:10.1017/S0950268806006897 Printed in the United Kingdom

- 1 Временные здания и сооружения для строительства возводятся (устанавливаются) на строительной площадке лица, осуществляющего строительство, специально для обеспечения строительства и после его окончания подлежат ликвидации. Используемые для строительства здания, сооружения или помещения, входящие в состав объекта строительства, в армейских зданиях (сооружениях) не относятся.
- 2 Временные здания и сооружения, в том числе отдельные помещения в существующих зданиях и сооружениях, приспособленные к использованию для строительства, используются в соответствии с требованиями технического регламента и действующего строительного, пожарного, санитарно-гигиенического норм, предъявляемых к бытовым, производственным, административным и другим зданиям, сооружениям и помещениям.
- 3 Временные здания и сооружения, расположенные на строительных или на территории, используемой застройщиком по соглашению с ее владельцем, находятся в эксплуатационном режиме лица, осуществляющего строительство. Вход и эксплуатация оформляется актом или заявкой в журнале работ.
- 4 Ответственность за сохранность армейских зданий и сооружений, в том числе отдельных помещений в существующих зданиях и сооружениях, приспособленных к использованию для строительства, за их техническое обслуживание несет лицо, осуществляющее строительство.
- 5 При разработке ГПР надо учесть:

Временные (в основном, инженерные) производственные, санитарно-бытовые, административные здания и здания складского назначения должны развиваться теми образом, чтобы обеспечивались безопасные и удобные подходы к ним и максимальная близость к месту работы, что способствует сокращению расходов по поддержанию зданий в эксплуатации и эксплуатационных затрат. Временные здания необходимо приближать к действующим коммуникациям в следующем порядке: к канализационным, водоснабжению, электроснабжению, телефонизации и радиосвязи. Такой порядок уменьшает трудозатраты и сокращает сроки выполнения работ по поддержанию зданий.

Санитарно-бытовые и административные здания, в своем подходе к ним следует располагать вне зоны дальних действий строительных машин, механизмов и транспорта.

Временные здания, сооружения, установки и инженерные сети должны располагаться на такой площадке, где возможно их эксплуатация в течение всего периода строительства без выноса, перестройки, переноса и ликвидации.

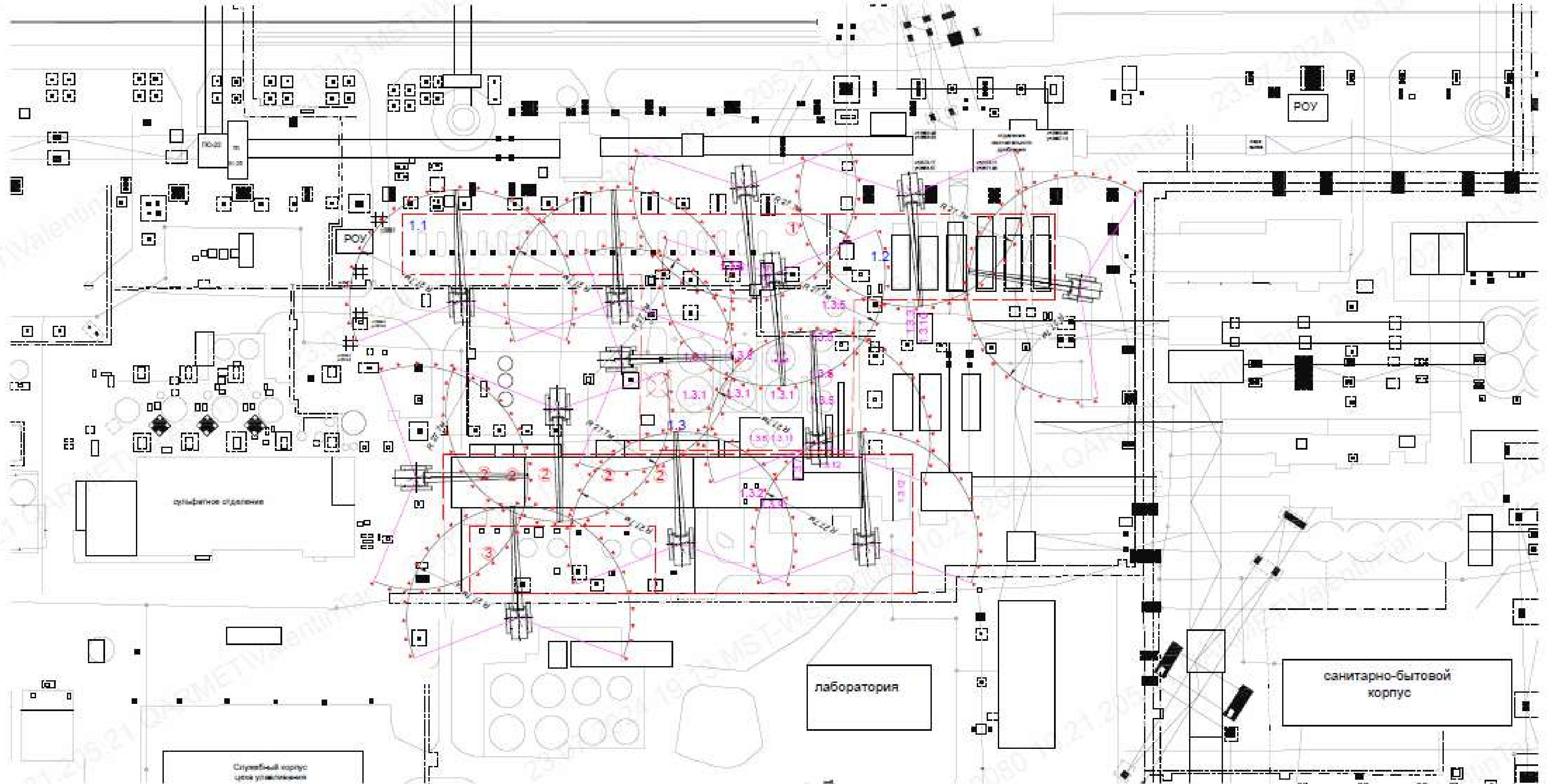
Условные обозначения

	Проектор		Место для куртки
	Прищипка бортов, складка		Дыфтинг
	Ящик для обуви		Сигнализация
	Цистерна с водой		Противопожарное средство
	Сантех. разводка		Ящик с инструментами

Система координат - декартова.
Система высот - декартова.

[illegible]

Стройгенплан на демонтажные работы. Участок 2



ЕВРОПЕЙСКОЕ И МОСКОВСКОЕ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

DAVID L. LEE
JENNIFER NICOLAICHUK

CONFIDENTIAL CONFERENCE
IDENTIFICATION OF CHILDRN

Age group (years)	Number of persons n	Number of persons N
1	1000.00	1000.00
2	2000.00	2000.00
3	3000.00	3000.00
4	4000.00	4000.00
5	5000.00	5000.00
6	6000.00	6000.00
7	7000.00	7000.00

Column 1: $\mathbf{M} = \mathbf{M}^T$
 Column 2: $\mathbf{M} = \mathbf{M}^T$

[illegible]

Водоотводной лоток

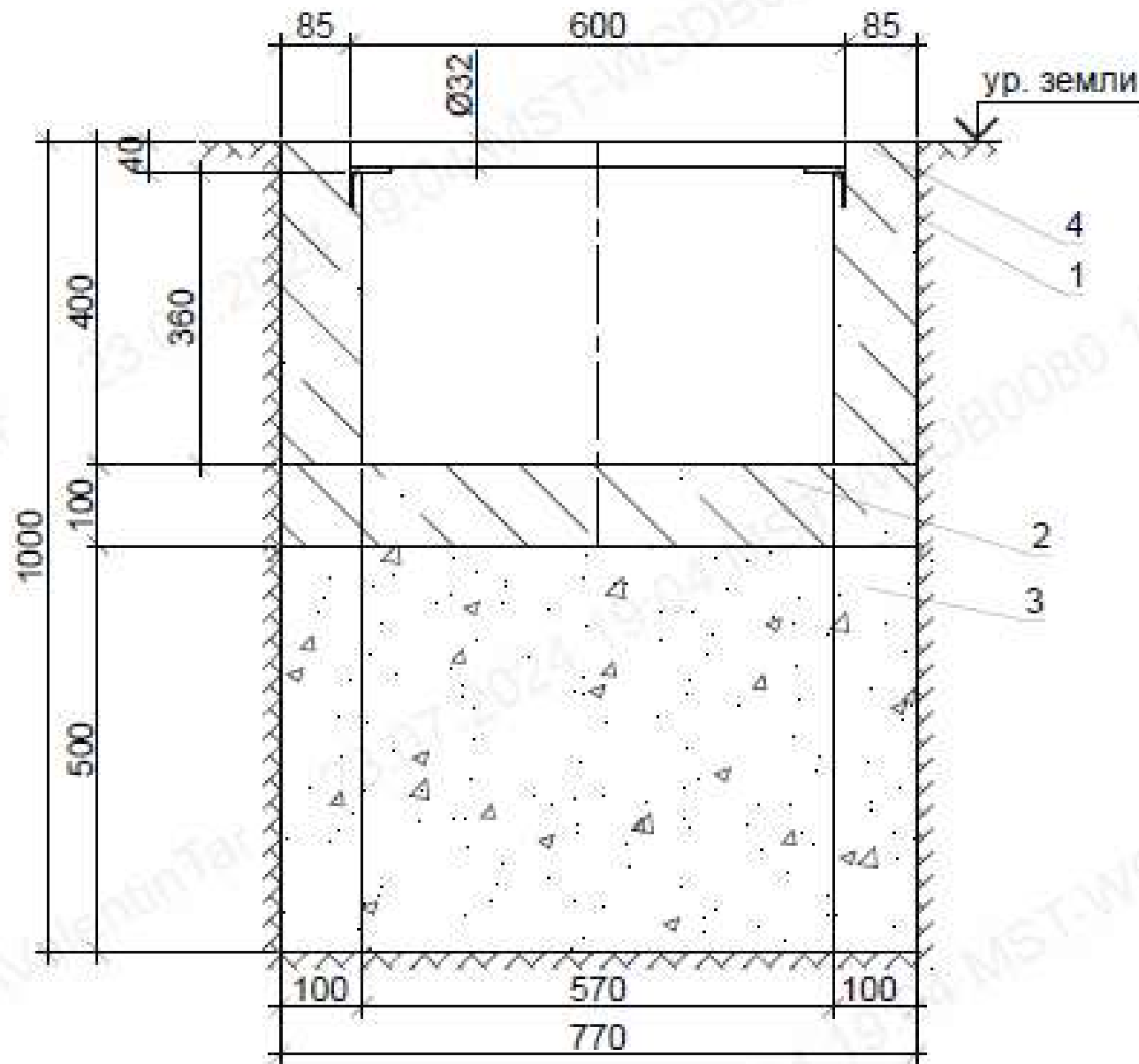


Таблица основных объемов работ на монтаж/демонтаж водоотводного лотка

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Устройство бетонного замка В-15 (h=400мм, b=100мм)	п.м.	650,0
		м3	52,0
2	Устройство бетонного замка В-15 (h=100мм, b=770мм)	п.м.	650,0
		м3	50,1
3	Подстилающий слой из щебня (h=500мм, b=770мм)	п.м.	650,0
		м3	250,3
4	Укладка дренажной решетки	шт.	650,0
		т	37,6
5	Разработка грунта под водоотливной лоток	п.м.	650,0
	(h=1000мм, b=770мм)	м3	500,5

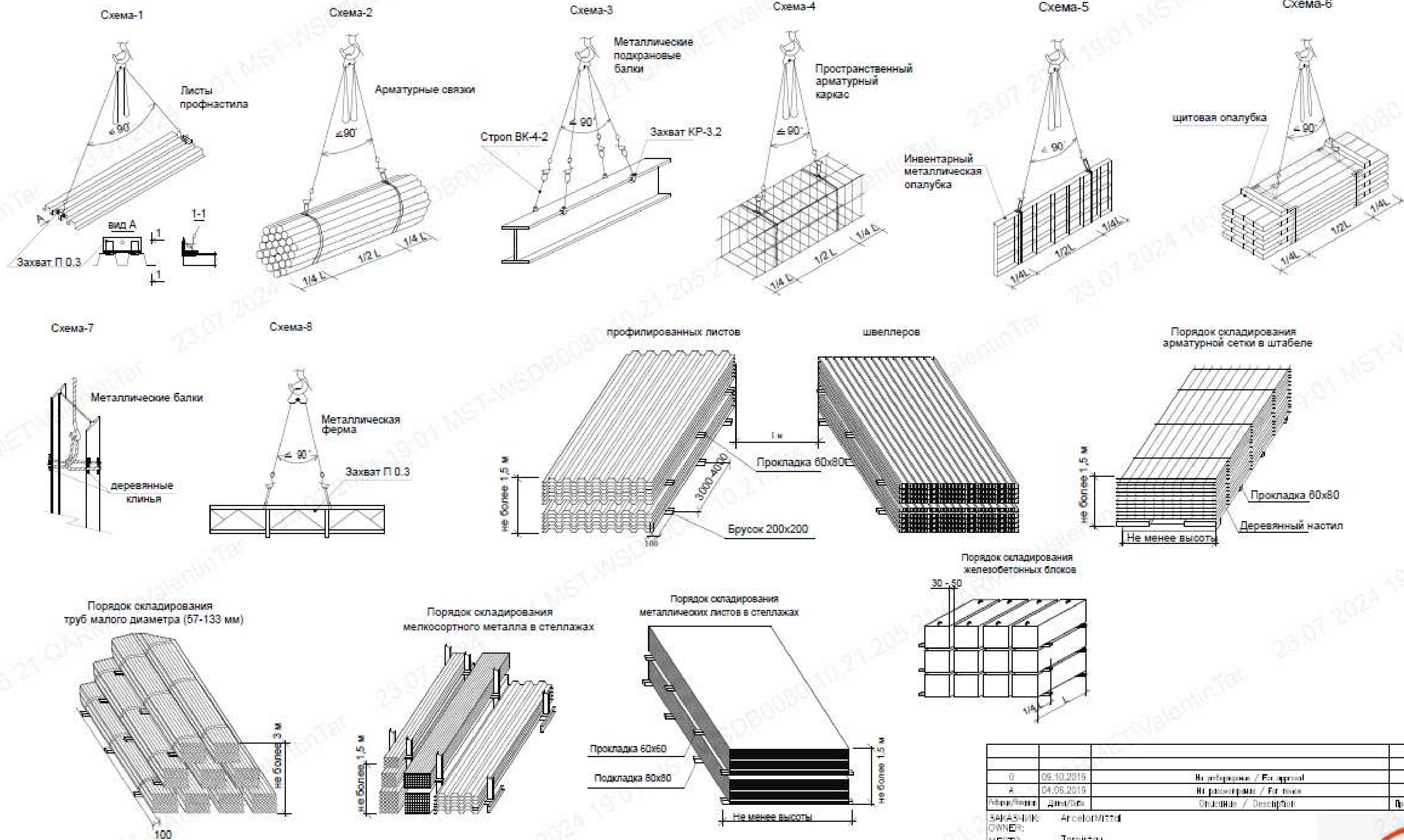
Указания к производству работ

- 1 Произвести разработку грунта под водоотливной лоток.
2 Выполнить подсыпку и трамбовку подстилающего слоя из щебня (h=500мм) под ж/б лотки.
3 Выполнить устройство бетонного замка В-15.
4 Произвести врезку ж/б лотка в существующий ливневый арык.
5 Установить над водоотливным лотком дренажные решетки.

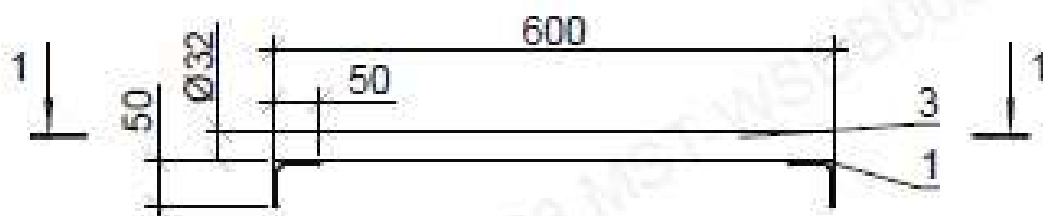
Конструкцию дренажной решетки смотри лист 9.

0	09.10.2019	На утверждение / For approval								
A	04.06.2019	На рассмотрение / For review								
Редакция/Revision	Дата/Date	Описание / Description							Примечание/Remark	
ЗАКАЗЧИК: OWNER:	ArcelorMittal									
МЕСТО: SITE:	Temirtau									
ПРОЕКТ: PROJECT:	System of coke oven gas cleaning with capacity of 145 000 m3/hour. By-product shop									
						S/17-I-145001-00-00-ПОС				
						Система газоочистки коксового газа с производительностью 145 000 м3/час. Цех химлава				
						System of coke oven gas cleaning with capacity of 145 000 m3/hour. By-product shop				
Изм. Rev.	Кол-во Plot Qty	Лист Sheet	Листов M. Doc	Подпись Signature	Дата Date	Новая площадка/ Существующая площадка Green field/Brown field		Статус	Лист	Листов
ГИП		Муратбек						П	8	
Н. контр.		Кошекбаева								
Нач. отдела		Бердигулатов								
Проверил		Зубарев								
Разработал		Сырымбетов								
						Водоотводной лоток Указания к производству работ.		 АО "Казахский Институт Нефти и Газ"		

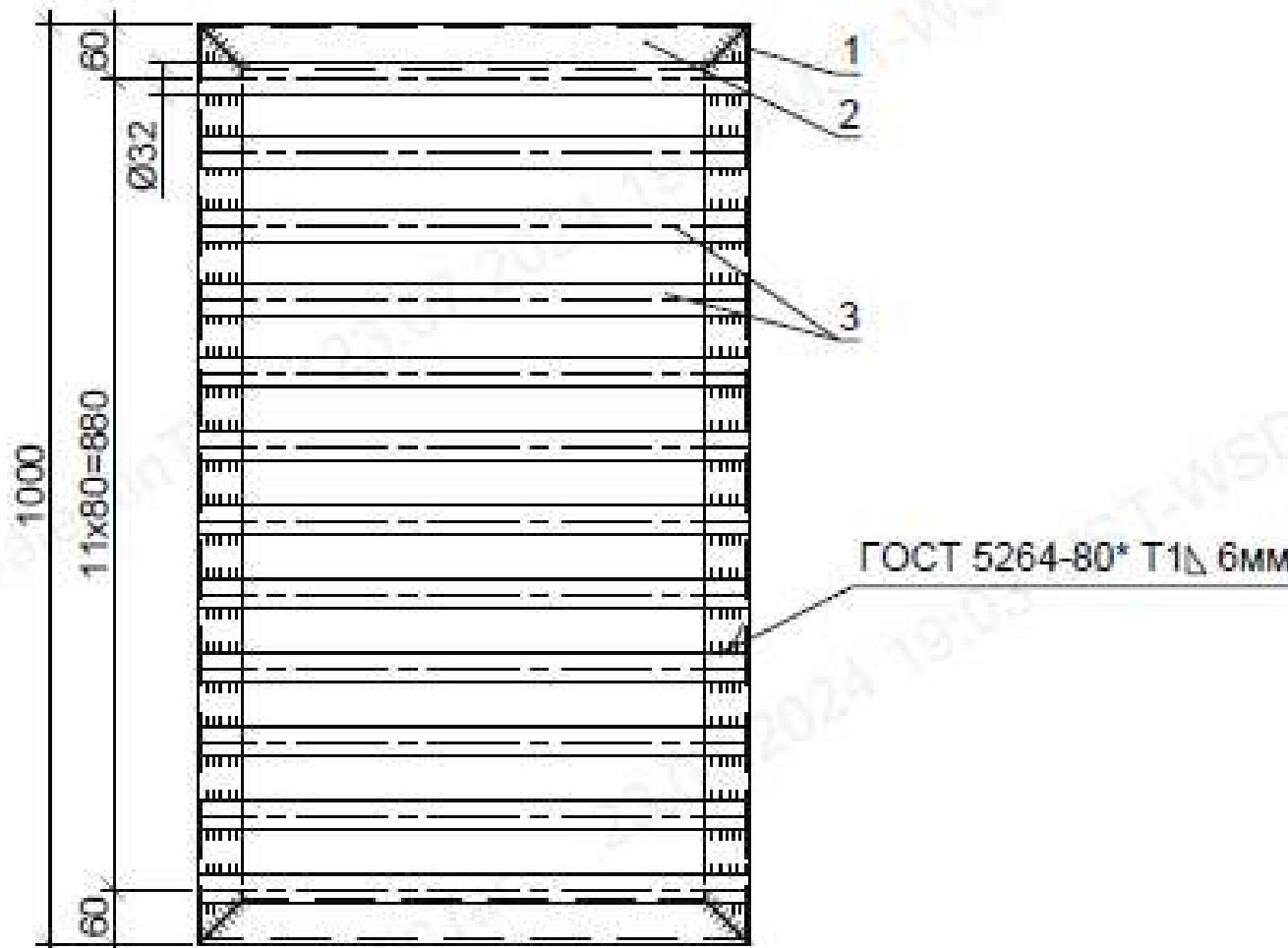
Схема строповки грузов и порядок складирования материалов

[illegible]

Дренажная решетка



1-1



Спецификация материалов на одну дренажную решетку

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	Л 50x50x5 L=600	2	2.3	4.6
2	ГОСТ 8509-93	Л 50x50x5 L=1000	2	3.8	7.6
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура А-III Ø32, L=600	12	3.8	45.6

Ведомость расхода стали на одну дренажную решетку, кг

Марка элемента	Изделия закладные			Изделия арматурные			Всего
	Прокат марки			Арматура класса			
	Уголок			А-III			
	ГОСТ 8509-93			ГОСТ 34028-2016			
	50x5	-	Итого	Ø32	-	Итого	
Дренажная решетка	12.2	-	12.2	45.6	-	45.6	57.8

Дренажную решетку изготавливать съемными длиной 1м.
Данный лист рассматривать совместно с листом 8.

0	09.10.2019	На утверждение / For approval	
A	04.06.2019	На рассмотрение / For review	
Refuse/Revision	Date/Date	Описание / Description	Примечания/Remark
ЗАКАЗЧИК: OWNER:	ArcelorMittal		 ArcelorMittal
МЕСТО: SITE:	Temirtau		
ПРОЕКТ: PROJECT:	System of coke oven gas cleaning with capacity of 145 000 m3/hour. By-product shop"		
		S/17-I-145001-00-00-ПСС	
		Система газоочистки коксового газа с производительностью 145 000 м3/час. Цех хамулавления System of coke oven gas cleaning with capacity of 145 000 m3/hour. By-product shop	
Изм. Век.	Колонт. Подп. Служ.	И. подп. N. подп.	Дата
ГИП	Муратбек		
Н. констр.	Кошекбаева		
Нач. отдела	Бердимуратов		
Проверил	Зубарев		
Разработал	Сырымбетов		
Новая площадка/ Существующая площадка Green field/Brown field			Страница Лист Листов
Дренажная решетка. Разрез 1-1.			П 9
			 АО "Казахский Институт Нефти и Газ"

ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ по ГОСТ124026-2001

Предупреждающие

W09

Внимание. Опасность

Осторожно!
Прочие опасности.

Знак №1 (2,0) - устанавливается перед знаком, запрещающим пронос груза на длину тормозного пути

W06

Опасно. Возможно падение груза

Осторожно!
Работает кран.

Знак №3 (2,7) - устанавливается по контуру опасной зоны, возникающей при работе крана

Запрещающие

Пронос груза
Запрещен!

Знак №22
запрещающий пронос груза.

Поясняющую надпись выполнить шрифтом черного цвета. При этом наклонную красную полосу не наносят.

Знак №5 (1,5) - устанавливается в местах и зонах, пребывание в которых связано с опасностью.



УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И УСТАНОВКЕ ЗНАКОВ

- Плоские знаки таблички и блоки, включающие знаки безопасности, следует изготавливать из листового металла толщиной от 0,5-1,5 мм, а также из пластмасс или древесины при условии обеспечения необходимой прочности, жесткости и устойчивости в различных атмосферных условиях.
- Знаки используемые в темное время суток или в условиях недостаточной видимости, должны быть освещены. Все устройства, обеспечивающие видимость знаков, табличек и блоков в темное время суток, не должны изменять их цвет, а также ухудшать их видимость в светлое время суток.
- Знаки безопасности устанавливаются на стенах зданий, и на подставках высотой 2500 мм от уровня земли. При производстве работ кранами знаки безопасности на подставках могут устанавливаться наклонно для лучшей видимости (обзора) машинисту (крановщику).
- Приспособления для крепления знаков, табличек и блоков должны быть окрашены в серый цвет. Для предупреждающих знаков задают сторону теоретического треугольника (без учета скругления угла). Радиусы скругления углов должны быть на знаках треугольной формы - 0,05 стороны, на знаках квадратной формы - 0,04 стороны.

Окраска знаков

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ: Равносторонний треугольник с округлыми углами желтого цвета, обращенный вершиной вверх, с каймой черного цвета шириной 0,05 стороны и символическим изображением черного цвета.

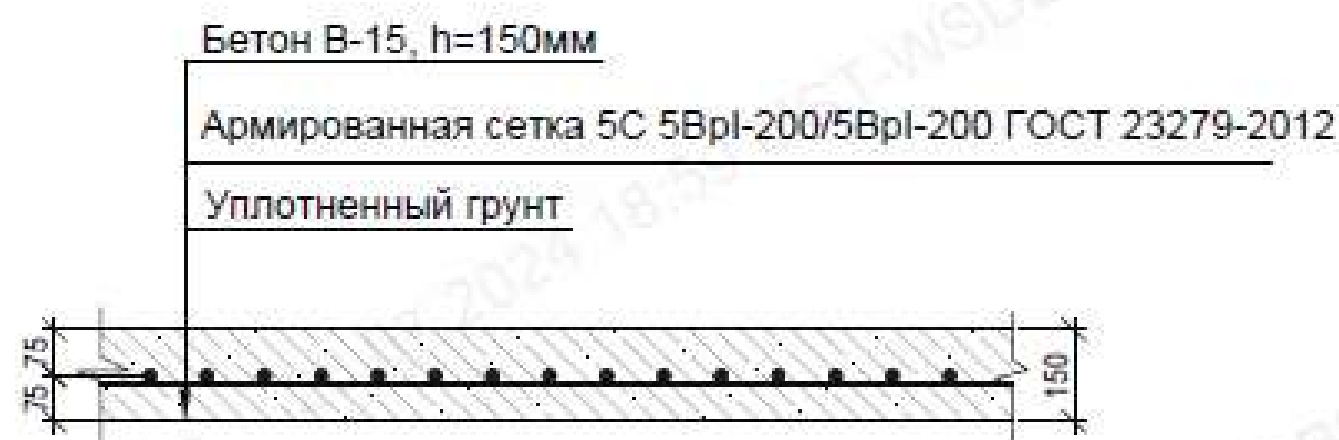
ЗАПРЕЩАЮЩИЕ ЗНАКИ: Круг красного цвета с белым полем внутри, белой по контуру каймой и символическим изображением черного цвета на внутреннем белом поле, перечеркнутым наклонной полосой под углом 45 градусов. Ширина кольца красного цвета должна быть 0,09-0,1 внешнего диаметра, а ширина наклонной полосы - 0,08 внешнего диаметра.

Размеры знаков безопасности в зависимости от расстояния
ДО НАБЛЮДАТЕЛЯ

НОМЕР ЗНАКОВ	Расстояние от знаков до наблюдателя (м)	РАЗМЕРЫ "А" В (ММ)
Предупреждающие 1,3	Свыше 50 до 70	900
	Свыше 70 до 100	1120
Запрещающие 2, 5	Свыше 50 до 70	710
	Свыше 70 до 100	900
Дополнительная табличка	Свыше 50 до 70	А*Б 900*260* 900*360
	Свыше 70 до 100	1120*340 1120*460

0	09.10.2019	На утверждение / For approval								
A	04.06.2019	На рассмотрение / For review								
Редакция/Revision	Дата/Date	Описание / Description							Примечание/Remark	
ЗАКАЗЧИК: OWNER:		ArcelorMittal							 ArcelorMittal	
МЕСТО: SITE:		Temirtau								
ПРОЕКТ: PROJECT:		System of coke oven gas cleaning with capacity of 145 000 m3/hour. By-product shop								
						S/17-I-145001-00-00-ПОС				
						Система газоочистки коксового газа с производительностью 145 000 м3/час. Цех химулавливания. System of coke oven gas cleaning with capacity of 145 000 m3/hour. By-product shop				
Изм. Rev.	Кодов. Plot City	Лист Sheet	N dok N doc	Подпись Signature	Дата Date	Новая площадка/ Существующая площадка Green field/Brown field		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Муратбек						П	11	
Н. контр		Кошекбаева								
Нач. отдела		Бердимуратов								
Проверил		Зубарев				Знаки безопасности		 АО "Казакский Институт Нефти и Газа"		
Разработал		Сырымбетов								

Временная площадка для хранения грязного грунта



Указания к производству работ

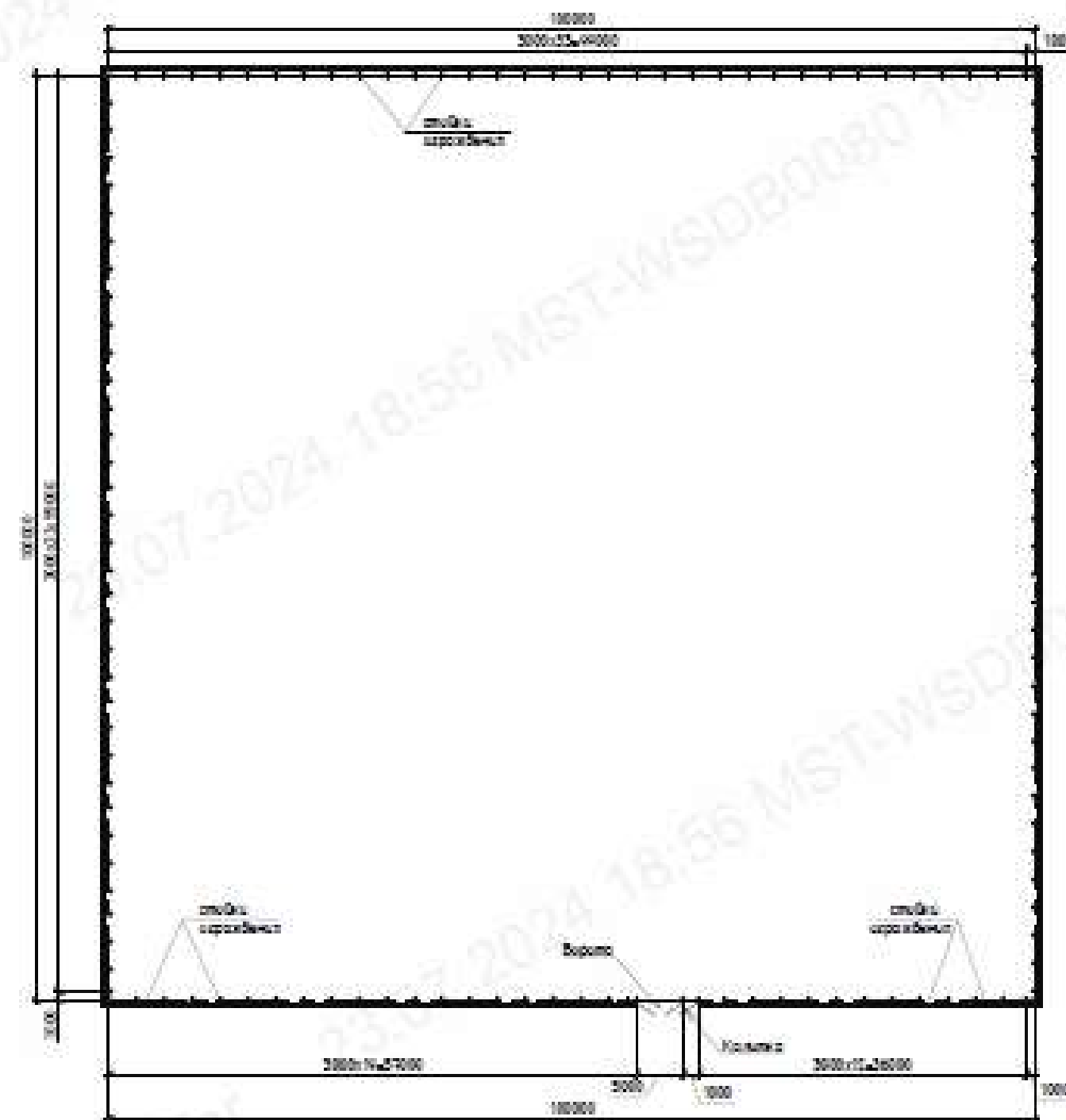
1. Перед началом производства земляных работ выполнить расчистку территории.
2. Произвести планировку основания площадки.
3. Укладка щебня.
4. Выполнить монтаж арматурной сетки.
5. Выполнить бетонирование временной площадки

Ведомость расхода материалов и объемов работ на временную площадку
S = 10000м2

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Планировка поверхности земли	м²	10000,0
2	Укладка щебня, h=10см.	м²	10000,0
3	Армированная сетка 5С 5Врп-200/5Врп-200 ГОСТ 23279-2012	м²	10000,0
4	Бетонирование временной площадки, бетон В15 h=150мм	м²	10000,0

0	09.10.2019	На утверждение / For approval	
A	04.06.2019	На рассмотрение / For review	
Revision/Revision	Date/Date	Description / Description	Примечание/Remark
ЗАКАЗЧИК OWNER: ArcelorMittal			
МЕСТО: SITE: Temirtau			
ПРОЕКТ: PROJECT: System of coke oven gas cleaning with capacity of 145 000 m3/hour. By-product shop			
S/17-I-145001-00-00-ПОС			
Система газочистки коксового газа с производительностью 145 000 м3/час. Цех химлафливания System of coke oven gas cleaning with capacity of 145 000 m3/hour. By-product shop			
Изм. Ver.	Кол-во Qty	Лист Sheet	Листов Total
Гип	Муратбек	П	12
Н. контр.	Кошекбаева		
Нач. отдела	Бердымуратов		
Проверил	Зубарев		
Разработал	Сырымбетов		
Новая площадка/ Существующая площадка Green field/Brown field			
Временная площадка для хранения грязного грунта			
АО "Казахский Институт Нефти и Газ"			

Схема расположения ограждения временной площадки для хранения грязного грунта



Стойка ограждения

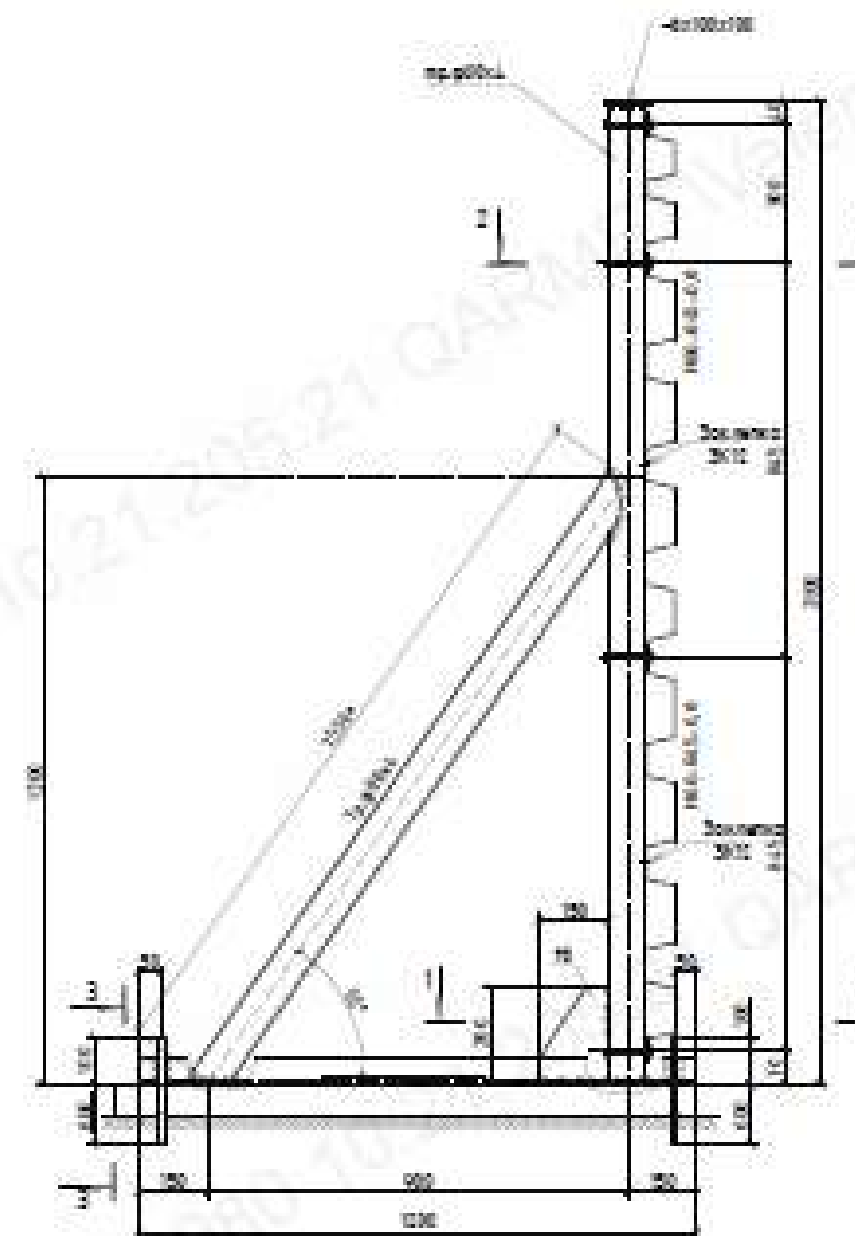


Схема ворот

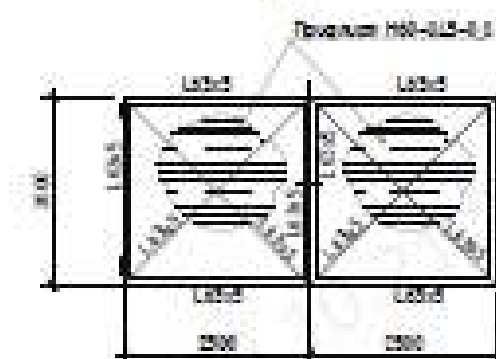
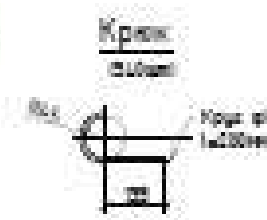
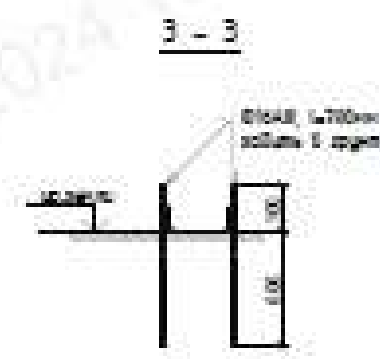
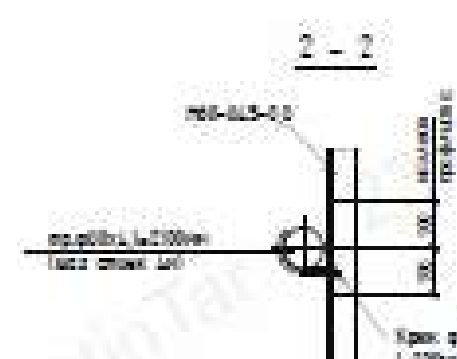
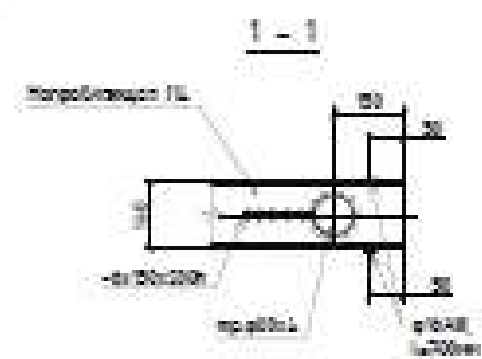
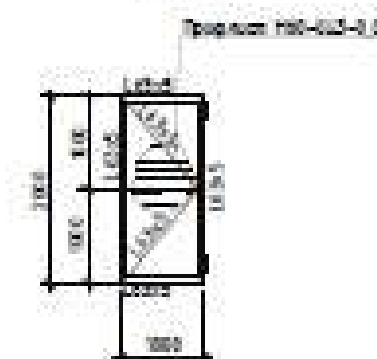


Схема калитки



1. Демонтировать существующее ограждение площадки для хранения грязного грунта.
2. Стойки ограждения выполнить из стали марки Ст3. Шаг стоек - 3м, высота стоек - 1,2м.
3. Направляющие из швеллера №10, закрепленные на расстоянии 200мм от стоек.
4. Прокладки №10-015-0.3 между стойками по длине соединить болтами М12 по ТУ 38-1000-77 с шагом 100мм.
5. Профиль к стойкам ограждения крепить согласно рисунку 3-3, из стальной трубы, в пластину 100x100 мм, закрепив края из краев стоек и отбортовки на монтаже.
6. Выполнить ворота размером 3000x12400мм - 1шт., калитку размером 1000x1000мм - 1шт. Ворота и калитку выполнить из стали марки Ст3.
7. Материалы использовать: сталь марки Ст3, болты марки М12 по ТУ 38-1000-77, швеллер №10, прокладки №10-015-0.3.
8. Сборку производить по ГОСТ 2001-88 электросваркой или по ГОСТ 9107-88, высота сварки шва по максимальному толщине свариваемых элементов.
9. Материалы использовать: сталь марки Ст3, болты марки М12 по ТУ 38-1000-77, швеллер №10, прокладки №10-015-0.3.
10. Сборку производить по ГОСТ 2001-88 электросваркой или по ГОСТ 9107-88, высота сварки шва по максимальному толщине свариваемых элементов.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</