

Генеральный проектировщик: ТОО "SAAF Group"

ГСЛ №040870

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026
годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе
Туркестанской области**

1050040/2025/1-СД

Сметная документация

Том 5

Книга 3

г.Шымкент 2025г.

Инв. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Генеральный проектировщик: ТОО "SAAF Group"

ГСЛ №040870

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026
годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе
Туркестанской области

1050040/2025/1-СД

Сметная документация

Том 5

Книга 3

Директор ТОО «SAAF Group»

Бейсенбаева Э.К.

Главный инженер проекта

Бейсенбаев К.А.



г.Шымкент 2025г.

Инв. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Пояснительная записка к сметной документации

Объект: "Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области" находится в регионе: 13.13 – Туркестанская область, Сузакский район.

Заказчик: АО "СП "Акбастау"

Сметная стоимость определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и МИИР РК:

- **Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК от 01.12.2022 г. №223-НК);**
- **элементные сметные нормы на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2022);**
- **элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022);**
- **элементные сметные нормы на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2022);**
- **сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024);**
- **сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024);**
- **сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2024);**
- **сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);**
- **сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2024).**

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- **на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2023);**
- **сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8.**

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2025.8

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Сметная документация составлена с использованием ПК «ABC 2025.8» от 20.08.2025г.

Заказчик	АО "СП "Акбастау"
Утвержден	
Сметный расчет стоимости строительства в сумме	5049652,787
в том числе:	тыс.тнг.
Акционерное общество	680810,901
налог на добавленную стоимость	тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области
(наименование стройки)

в ценах 2025-2026 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно- монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7

Часть I. Проектирование

1	Инженерные изыскания	--	--	--	--
2	- в том числе на 2025 год	--	--	--	--
3	- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
4	Проектные работы	--	--	29 800	29 800
5	- в том числе на 2025 год	--	--	29 800	29 800
6	- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	2 213,657	2 213,657
8	- в том числе на 2025 год	--	--	2 213,657	2 213,657
9	- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
10	ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	32 013,657	32 013,657
11	- в том числе по части I на 2025 год	--	--	32 013,657	32 013,657
	- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	--	--

Часть II. Строительство

Глава 1. Подготовка территории строительства

12	01-01	Подготовительные работы	37 152,495	--	886,347	38 038,842
		Всего по главе	37 152,495	--	886,347	38 038,842

Глава 2. Основные объекты строительства

13	02-01	Архитектурно-строительная часть	520 906,527	--	--	520 906,527
14	02-02	Кислотопровод	904 970,406	--	--	904 970,406
15	02-03	Линейная часть ПР,ВР	759 797,295	202 946,429	--	962 743,724
		Всего по главе	2 185 674,228	202 946,429	--	2 388 620,657

Глава 4. Объекты энергетического хозяйства

16	04-01	Электроснабжение 10 кВ	64 266,341	1 339,96	--	65 606,301
		Всего по главе	64 266,341	1 339,96	--	65 606,301

Глава 7. Благоустройство и озеленение территории

17	07-01	Автомобильные дороги	470 862,122	--	--	470 862,122
		Всего по главе	470 862,122	--	--	470 862,122
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	2 757 955,186	204 286,389	886,347	2 963 127,922

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством

18	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 7%	193 056,863	--	--	193 056,863
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.11	Затраты, связанные с командировкой рабочих, привлекаемых для выполнения строительных, монтажных и специальных строительных работ	--	--	302 478,16	302 478,16
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.13	Затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска	--	--	262 214,178	262 214,178
		Итого по главе 8	193 056,863	--	564 692,338	757 749,201
21	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	2 951 012,049	204 286,389	565 578,685	3 720 877,123
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Сметная прибыль 5%	147 550,602	--	--	147 550,602
		Непредвиденные работы и затраты - 3%	88 530,361	6 128,592	16 967,361	111 626,314
		Итого по части II в сметных ценах:	3 187 093,013	210 414,981	582 546,046	3 980 054,039
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
23		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 10 %	318 709,301	21 041,498	58 254,605	398 005,404
24		в том числе на I квартал 2026 г., доля - 50 %	1 593 546,506	105 207,49	291 273,023	1 990 027,02
25		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 40 %	1 274 837,205	84 165,992	233 018,418	1 592 021,616
26	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
		на IV квартал 2025 г., доля - 10 %, к - 1,0388	331 075,222	21 857,908	60 514,883	413 448,014
27	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на I квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0587	1 687 087,686	111 383,17	308 370,749	2 106 841,606
28	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на II квартал 2026 г., доля - 40 %, к - 1,0790	1 375 549,344	90 815,106	251 426,873	1 717 791,323
		Итого по части II в прогнозных ценах:	3 393 712,253	224 056,184	620 312,506	4 238 080,943
29		- в том числе на 2025 г.	331 075,222	21 857,908	60 514,883	413 448,014
30		- в том числе на 2026 г.	3 062 637,031	202 198,276	559 797,622	3 824 632,929

Часть III. Инжиниринговые услуги

Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:

Стоимость строительства = 3,98 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 3,98 : 1,224 = 3,252 млрд. тенге

Стоимость СМР = 3,187 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 3,187 : 1,224 = 2,604 млрд. тенге

Стоимость оборудования = 0,21 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,21 : 1,224 = 0,172 млрд. тенге

Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,37 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3

Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,42 %

Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтп): $(2,604 \times 2,42\%) + 0,172 \times 0,2 \times 2,42\% / 3,252 \times 100 = 1,96\%$

Норма расходов заказчика на технический надзор = 1,96 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2

Норма расходов заказчика на управление проектом = 0,93 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1

Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:

31	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 3980054,039x0,37% = 14726,2	--	--	14 726,2	14 726,2
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
32	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл на IV квартал 2025 г., доля - 10 %, к - 1,0388 Б.3	Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)	--	--	1 529,758	1 529,758
33	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл на I квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0587 Б.3	--	--	7 795,314	7 795,314	
34	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл на II квартал 2026 г., доля - 40 %, к - 1,0790 Б.3	--	--	6 355,828	6 355,828	
Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах				--	15 680,9	15 680,9
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
35	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 3980054,039x1,96% = 78009,059	--	--	78 009,059	78 009,059
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
36	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл на IV квартал 2025 г., доля - 10 %, к - 1,0388 Б.2	Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)	--	--	8 103,581	8 103,581
37	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл на I квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0587 Б.2	--	--	41 294,095	41 294,095	
38	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл на II квартал 2026 г., доля - 40 %, к - 1,0790 Б.2	--	--	33 668,71	33 668,71	
Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах				--	83 066,386	83 066,386
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
39	IV квартал 2025 г., доля - 10%, к - 1,0388	--	--	9 633,339	9 633,339	
40	I квартал 2026 г., доля - 50%, к - 1,0587	--	--	49 089,409	49 089,409	
41	II квартал 2026 г., доля - 40%, к - 1,0790	--	--	40 024,538	40 024,538	
Всего затрат по части III в прогнозных ценах				--	98 747,286	98 747,286
42	- в том числе на 2025 г.	--	--	9 633,339	9 633,339	
43	- в том числе на 2026 г.	--	--	89 113,947	89 113,947	
Итого по частям I-III в сметных ценах:				3 187 093,013	210 414,981	707 294,962
Итого по частям I-III в прогнозных ценах:				3 393 712,253	224 056,184	751 073,449
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
44	Налоговый кодекс РК	Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	--	--	32 013,657	32 013,657
		Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	3 841,639	3 841,639
45	Налоговый кодекс РК	Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие	--	--	--	--
		Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	--	--
Всего НДС по части I "Проектирование"				--	3 841,639	3 841,639
IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:				331 075,222	21 857,908	70 148,222
46		- в том числе затраты по части II	331 075,222	21 857,908	60 514,883	413 448,014
47		- в том числе затраты по части III	--	--	9 633,339	9 633,339
48	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	50 769,762	50 769,762
I квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:				1 687 087,686	111 383,17	357 460,159
						2 155 931,015

49	- в том числе затраты по части II	1 687 087,686	111 383,17	308 370,749	2 106 841,606
50	- в том числе <u>затраты по части III</u>	--	--	49 0 89,409	49 089,409
51	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2026 г. - 16%	--	344 948,962	344 948,962
52	II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	1 375 549,344	90 815,106	291 451,411	1 757 815,861
53	- в том числе <u>затраты по части II</u>	1 375 549,344	90 815,106	251 42(873	1 717 791,323
54	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	40 024,538	40 024,538
	Итог налог на добавленную стоимость	--	--	281 250,538	281 250,538
	ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	3 393 712,253	224 056,184	1 431 884,35	5 049 652,787

Директор ТОО «SAAF Group»

Бейсепбаева Э.К.

Главный инженер проекта

Байсенбас К.А.



Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения
Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области

**Дополнительная оплата труда в зонах
экологического предкризисного состояния 20% от зарплаты.
НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.13**

Всего заработка по смете:		826995,950 тыс. тенге
Всего: Сдз=Сз(Кэ-1)		165399,190 тыс. тенге
Дополнительные отпуска:		
826995,950 x 7 x 8x 1,2 / 1992=	СзхДох8xКэ/Внр	27898,659 тыс. тенге
Материальная помощь:		
826995,950 / 12 =	Сз/12	68916,329 тыс. тенге
ИТОГО:		262214,18 тыс. тенге

7 – количество дополнительных дней оплачиваемого отпуска в зоне экологического кризиса (12 – в зоне экологической катастрофы), день/год

8 – нормальная продолжительность ежедневной работы при пятидневной рабочей неделе при недельной норме 40 часов согласно трудовому кодексу, час/день

1,2 – коэффициент к оплате за проживание в зоне экологического кризиса (1,5 – экологической катастрофы)

1992 – среднегодовая норма рабочего времени по производственному календарю за планируемые годы строительства, час/год

Закон Республики Казахстан от 30 июня 1992 года № 1468-ХII.

Статья 5. Зона экологического предкризисного состояния

В зону экологического предкризисного состояния входят территории Байганинского, Иргизского, Мугалжарского (в пределах границ населенных пунктов бывшего Мугоджарского района), Темирского районов Актыбинской области; Арысского (в том числе город Арысь), Отарского, **Сузакского**, Чардаринского районов, города Туркестана и сельских округов Шага, Жана-Икан, Ески Икан, Ушкайық, Иассы, Орангай, Карапык, Жуйнек, Бабайкорган, Шорнак, Жибек жолы, Майдантал города Кентау Туркестанской области, а также Улытауского района (в пределах границ населенных пунктов бывшего Жездинского района Жезказганской области) Карагандинской области.

**Сводный расчет затрат № 1
на командирование работников для строительной организации**

Вид строительства

Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области

Район строительства

Туркестанская область, Сузакский район 13.13 район

Продолжительность строительства - 7 мес

Количество работников - 76 человека

Наименование	Условные обозначения	Ед.изм.	Сумма затрат	Обоснование
Транспортные расходы на перевозку работающих от места сбора до объекта и обратно	TP	тыс. тенге	7 856,576	2 МРП x 76 человек x 2 проезда x 7мес.х
Стоимость проживания	TP	тыс. тенге	294 621,600	(2 МРП суточные+ 3 МРП проживание) x 76 человек x 7 мес.
Всего затрат на осуществление работ вахтовым на командирование	Свз	тыс. тенге	302 478,176	

Составил

Махан Д.

Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области

КАЛЬКУЛЯЦИЯ СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ, КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ

В текущих ценах 2025 г. по состоянию на 16.07.2025 г.

№ п/п	Код ресурса ABC	Шифр ресурса	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ	ЕДИ-НИИА ИЗМЕ- РЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОСТАВЩИКА И МЕСТО ОТПРУЗКИ	Вид отпускной цены (вид франко или в терминах ИНКОТЕРМС)	ВЕС ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ БРУТТО, ТН	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ НА 1 ТН ГРУЗА В ТЕНГЕ	№ КАЛЬКУЛЯЦИИ ТРАНСП.РАСХОДОВ	ОТПУСК-НАЯ ЦЕНА(с учетом тары, упаковки, реквизита)	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	ИТОГО СМЕТНАЯ ЦЕНА ФРАНКО ПРИОБЪЕКТ- НЫЙ СКЛАД	ЗАГОТОВИ- ЛЬНО СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	ВСЕГО СМЕТНАЯ ЦЕНА С ЗАГОТОВИ- ТЕЛЬНО СКЛАДСКИМИ РАСХОДАМИ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	100414	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	1,600	4 560,0	1	4 206,00	7 296,00	11 502,00	342,76	11 845
2	100328	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	1,500	4 560,0	1	6 379,00	6 840,00	13 219,00	393,93	13 613
3	100078	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	1,400	4 560,0	1	2 723,00	6 384,00	9 107,00	271,39	9 378
4	100079	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	1,380	4 560,0	1	2 684,00	6 292,80	8 976,80	267,51	9 244
5	100080	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	1,370	4 560,0	1	2 422,00	6 247,20	8 669,20	258,34	8 928
6	151682	241-108-0214	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х6,0 мм	м	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	0,019	4 560,0	1	15 032,00	86,64	15 118,64	181,42	15 300
7	154354	241-201-0426	Труба полипропиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х45,4 мм	м	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	0,065	4 560,0	1	44 770,00	296,40	45 066,40	540,80	45 607
8	154350	241-201-0422	Труба полипропиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х28,6 мм	м	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	0,026	4 560,0	1	17 783,00	118,56	17 901,56	214,82	18 116
9	279839	214-205-0103	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 x 100 мм до 160 x 160 мм	т	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	1,000	4 560,0	1	337 500,00	4 560,00	342 060,00	1 539,27	343 599
10	279838	214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 x 30 мм до 90 x 90 мм	т	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	1,000	4 560,0	1	358 214,00	4 560,00	362 774,00	1 632,48	364 406
11	279842	214-205-0202	Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 42 x 20 мм до 90 x 60 мм	т	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	1,000	4 560,0	1	359 821,00	4 560,00	364 381,00	1 639,71	366 021

12	293115	225-204-1001	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	0,110	4 560,0	1	5 268,00	501,60	5 769,60	69,24	5 839
13	271824	225-204-0308	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5	шт	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	1,175	4 560,0	1	50 446,00	5 358,00	55 804,00	669,65	56 474
14	279644	225-204-0312	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-5А	шт	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	1,130	4 560,0	1	62 946,00	5 152,80	68 098,80	817,19	68 916
15	329381	225-203-0911	Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 2 а	шт	Туркестанская обл. Сузакский район- Алматинская обл. Жамбылский район	ФПС	0,175	17 917,0	1	9 464,00	3 135,48	12 599,48	151,19	12 751
16	293102	225-202-1209	Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки УБК 5	шт	Туркестанская обл. Сузакский район-обл. Ульятау Ульятауский район	ФПС	0,073	15 111,0	1	6 021,00	1 103,10	7 124,10	85,49	7 210
17	279642	225-203-1001	Бруск кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5	шт	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	0,020	4 560,0	1	1 696,00	91,20	1 787,20	21,45	1 809
18	279787	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	1,000	4 560,0	1	286 558,00	4 560,00	291 118,00	3 493,42	294 611
19	279852	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	1,000	4 560,0	1	283 036,00	4 560,00	287 596,00	3 451,15	291 047
20	279846	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	1,000	4 560,0	1	299 107,00	4 560,00	303 667,00	3 644,00	307 311
21	279845	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	1,000	4 560,0	1	292 857,00	4 560,00	297 417,00	3 569,00	300 986
22	320539	214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	1,000	4 560,0	1	495 264,00	4 560,00	499 824,00	5 997,89	505 822
23	279827	214-203-0201	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П	т	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелейский район	ФПС	1,000	4 560,0	1	347 470,00	4 560,00	352 030,00	4 224,36	356 254

Составил

Махан Д.

Калькуляция № 1

Транспортных расходов на 1 тн:

ГПС, песок, щебень

Исходные данные

1	Вид отпускной цены:	ФПС
2	Наименование поставщиков:	Кызылординская область, Шиелийский район
	Удельный вес поставки, %:	100
	Вид транспорта	транспорт, автотранспорт
4	Автомобильные перевозки:	
	а)Класс груза	1
		C3412-102-0220 (Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 100 до 200 км) (Всего 190 км)
	б)Тариф	

В текущих ценах 2025 г. по состоянию на 16.07.2025 г.

№ п/п	2	3	4	5	6
				Стоимость 1 тн в тенге	
	Наименование операции	Наименование конечных пунктов перевозки (от-до)	Расстояние (км)	Формула подсчёта	Всего
3	Автоперевозки	Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелийский район	190	190x24	4560
4					
	Итого на 1 тн				4560,00

Составил:

Махан Д.

Калькуляция № 2

Транспортных расходов на 1 тн:

Лоток УБК 2 а

Исходные данные

1	Вид отпускной цены:	ФПС
2	Наименование поставщиков:	Алматинская область, Жамбылский район
	Удельный вес поставки, %:	100
	Вид транспорта	транспорт, автотранспорт
4	Автомобильные перевозки:	
	а)Класс груза	1
		C3412-102-0221 (Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 200 км) (Всего 779 км)
	б)Тариф	

В текущих ценах 2025 г. по состоянию на 16.07.2025 г.

№ п/п	2	3	4	5	6
				Стоимость 1 тн в тенге	
	Наименование операции	Наименование конечных пунктов перевозки (от-до)	Расстояние (км)	Формула подсчёта	Всего
3	Автоперевозки	Туркестанская обл. Сузакский район- Алматинская обл. Жамбылский район	779	779x23	17917
4					
	Итого на 1 тн				17917,00

Составил:

Махан Д.

Калькуляция № 3

Транспортных расходов на 1 тн:

Плита УБК 5

Исходные данные

1	Вид отпускной цены:	ФПС
2	Наименование поставщиков:	область Улытау, Улытауский район
	Удельный вес поставки, %:	100
	Вид транспорта	транспорт, автотранспорт
4	Автомобильные перевозки:	
	а)Класс груза	1
		C3412-102-0221 (Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 200 км) (Всего 657 км)
	б)Тариф	

В текущих ценах 2025 г. по состоянию на 16.07.2025 г.

№ п/п	Наименование операции	Наименование конечных пунктов перевозки (от-до)	Расстояние (км)	5	6
				Стоимость 1 тн в тенге	Всего
3	Автоперевозки	Туркестанская обл. Сузакский район- обл. Улытау Улытауский район	657	657x23	15111
4					
Итого на 1 тн					15111,00

Составил:

Махан Д.

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области
1050040/2025/1

Наименование объекта -
Шифр объекта

Архитектурно-строительная часть
02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Архитектурно-строительная часть

(Наименование работ и затрат)

Основание:

AC

Сметная стоимость	520906,527	тыс.тенге
Средства на оплату труда	195 000,279	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	38,522	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2025.8

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						
<i>из них:</i>						
		затраты на труд рабочих	тенге			189 096 235
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			98 500 033
		машины и механизмы	тенге			23 345 776
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			5 904 044
		материалы, изделия и конструкции	тенге			308 464 515
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	38 522		
Раздел 1. Переходный мостик ПМ-1						
<i>из них:</i>						
		затраты на труд рабочих	тенге			31 741 633
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			16 316 329
		машины и механизмы	тенге			6 228 687
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			1 621 588
		материалы, изделия и конструкции	тенге			93 472 304
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 745		
Фундамент ФМ-1						

1	2	3	4	5	6	7
1	1101-0102-0302 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	<p>Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.</p> <p>Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.</p> <p>Состав работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки <p>Формула объема = $((0,5,1,5,0,48).2)X14$</p> <p>из них:</p> <p>затраты на труд рабочих</p> <p>в том числе оплата труда рабочих</p> <p>Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций</p>	м^3	10,08	8 566	86 345
1.1					8 566	86 345
1.1.1	001-0128				4 297	43 314
2	1101-0102-0902 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	<p>Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2</p> <p>Состав работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости <p>Формула объема = $((0,5,1,5,0,48)-(0,5,1,5,0,05+0,3,1,3,0,43)).2)X14$</p> <p>из них:</p> <p>затраты на труд рабочих</p> <p>в том числе оплата труда рабочих</p> <p>Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций</p>	м^3 грунта	4,3344	3 725	16 146
2.1					3 725	16 146
2.1.1	001-0117				1 869	8 101
3	1111-0201-0103 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	<p>Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом</p> <p>Состав работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки <p>Формула объема = $(0,5,1,3,2)X14$</p> <p>из них:</p> <p>затраты на труд рабочих</p> <p>в том числе оплата труда рабочих</p> <p>Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные</p>	м^2	18,2	5 134	93 439
3.1					1 108	20 166
3.1.1	003-0126				580	10 556
3.2					404	7 353
3.2.1	321-101-0101	<p>Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т</p> <p>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</p>	маш.-ч	0,2153424	8 991	1 936
3.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,946764	133	126
3.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1429428	11 050	1 580
3.2.4	331-101-0101	<p>Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т</p> <p>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</p>	маш.-ч	0,027846	8 074	225
			чел.-ч	0,027846	2 766	77

1	2	3	4	5	6	7
3.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,2264808	15 429	3 494
3.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,2264808	3 952	895
3.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,33488	9 378	3 141
3.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,16744	9 244	1 548
3.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,54236	8 928	4 842
3.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,22568	249 804	56 376
4	1106-0101-0104 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Устройство фундамента бетонного столба Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси Формула объема = (0,22,2)Х14 из них:	м ³	6,16	61 163	376 764
4.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			22 758	140 189
4.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,39136	4 466	140 194
4.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			2 588	15 942
4.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,8681062	67	125
4.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	1,128167	12 828	14 472
4.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0172973	11 050	191
4.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0474074	12 545	595
4.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0691891	8 074	559
4.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,0691891	2 766	191
4.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,04312	109 237	4 710
4.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0050512	30 043	152
4.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0261184	36	1
4.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	4,01016	2 928	11 742
4.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,69392	2 146	10 073
4.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,848	861	1 591
4.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,462	7 006	3 237
4.3.8	212-101-2010	Бетон тяжелый класса В15, сульфатстойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8	м ³	6,2832	30 101	189 131

1	2	3	4	5	6	7
5	1106-0301-0908 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04	Установка детали закладной, вес до 20 кг	т	0,58016	299 529	173 775
		Состав работ:				
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей				
		Формула объема = $((8,48+1,88) \cdot 0,0014) \cdot X14$				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			295 809	171 617
		в том числе оплата труда рабочих			153 394	88 993
5.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,9952512	4 904	171 617
5.2		машины и механизмы			3 720	2 158
		в том числе оплата труда машинистов			1 221	708
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,090505	12 545	1 135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,090505	3 952	358
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1267069	8 074	1 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1267069	2 766	350
6	214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,47488	294 611	139 905
		Формула объема = $(8,48 \cdot 0,0014) \cdot X14$				
7	214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,10528	291 047	30 641
		Формула объема = $(1,88 \cdot 0,0014) \cdot X14$				
8	1113-0203-0401 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,02 К=2	Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734	м ²	38,528	1 933	74 475
		Состав работ:				
		1. Приготовление окрасочных составов				
		2. Нанесение однослойного покрытия				
		3. Контроль качества работ				
		Формула объема = $((0,3+1,3) \cdot 2,0 \cdot 0,43 \cdot 2) \cdot X14$				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			410	15 796
		в том числе оплата труда рабочих			214	8 245
8.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,255616	4 858	15 816
8.2		машины и механизмы			8	308
		в том числе оплата труда машинистов			2	77
8.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0078597	36	0
8.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0078597	11 050	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0078597	2 766	22
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0157194	8 074	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0157194	2 766	43
8.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,5108813	199	102
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 515	58 371
8.3.1	261-107-0397	Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0038528	380 806	1 467
8.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	24,65792	2 308	56 910

1	2	3	4	5	6	7
9	1109-0103-0101 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04	Монтаж мостика	т	30,67232	245 120	7 518 399
		Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = ((151,94+8,52+25,02+99,85+965,12+456,17+377+47,13+60,13).0,001)X14 из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			155 269	4 762 460
		в том числе оплата труда рабочих			80 520	2 469 735
9.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	921,8872499	5 166	4 762 470
9.2		машины и механизмы			63 375	1 943 859
		в том числе оплата труда машинистов			18 113	555 568
9.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	274,014238	578	158 380
9.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	27,433323	32	878
9.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	155,3491663	10 506	1 632 098
9.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	2,105348	22 059	46 442
9.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,2507717	57	527
9.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	12,440693	336	4 180
9.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	3,8279055	12 545	48 021
9.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	6,0608504	8 074	48 935
9.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	53,5906775	82	4 394
9.3		материалы, изделия и конструкции			26 476	812 080
9.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,5735724	10 602	6 081
9.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0306723	1 155 109	35 430
9.3.3	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0315925	109 237	3 451
9.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,4110091	954 056	392 126
9.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	42,0210784	573	24 078
9.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	12,5756512	251	3 156
9.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0095084	754 778	7 177
9.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0184034	1 027 431	18 908
9.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	122,68928	2 280	279 732
9.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,9201696	2 146	1 975
9.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатанный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0595043	598 165	35 593
9.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3067232	861	264

1	2	3	4	5	6	7
9.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0030672	1 352 536	4 149
10	222-525-0104 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т Формула объема = ((151,94+8,52+25,02+99,85+965,12+456,17+377+47,13+60,13).0,001)X14	т	30,67232	1 156 693	35 478 458
11	1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = ((151,94+8,52+25,02+99,85+965,12+456,17+377+12,5.47,13+60,13).0,001.29)X14 из них:	м ²	1 109,54725	259	287 373
11.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			181	200 828
11.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	33,3973722	6 000	200 384
11.2		машины и механизмы			4	4 438
11.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1131738	36	4
11.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1131738	11 050	1 251
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	0,1131738	2 766	313
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	0,1131738	8 074	914
11.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1131738	2 766	313
11.3		материалы, изделия и конструкции			12,6754678	199
11.3.1	261-107-0397	Ксиолол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0166432	380 806	6 338
11.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0998593	754 778	75 372
12	1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = ((151,94+8,52+25,02+99,85+965,12+456,17+377+12,5.47,13+60,13).0,001.29)X14 из них:	м ²	1 109,54725	390	432 723
12.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			210	233 005
12.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	48,2653054	4 858	234 473
12.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			7	7 767
					2	2 219

1	2	3	4	5	6	7
12.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2263476	36	8
12.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,2263476	11 050	2 501
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,2263476	2 766	626
12.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	14,7125965	199	2 928
12.3		материалы, изделия и конструкции			173	191 951
12.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0310673	642 114	19 949
12.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,1997185	859 685	171 695
Скользящая опора						
13	1101-0102-1002 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2 Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме Формула объема = (0,6,0,6,0,55)Х3252 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ³	643,896	11 249	7 243 186
13.1					11 249	7 243 186
					5 643	3 633 505
13.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 875,025152	3 863	7 243 222
14	1101-0102-0902 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости Формула объема = ((0,6,0,6,0,55)-(0,6,0,6,0,1+0,4,0,4,0,45))Х3252 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ³	292,68	3 725	1 090 233
14.1					3 725	1 090 233
					1 869	547 019
14.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	295,870212	3 685	1 090 282
15	1111-0201-0103 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки Формула объема = (0,6,0,6)Х3252 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	1 170,72	5 134	6 010 476
15.1					1 108	1 297 158
					580	679 018
15.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	314,104176	4 130	1 297 250
15.2		машины и механизмы			404	472 971
		в том числе оплата труда машинистов			108	126 438
15.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	13,851959	8 991	124 543

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	13,851959	2 766	38 315
15.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	60,9008544	133	8 100
15.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	9,1948349	11 050	101 603
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	9,1948349	2 766	25 433
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,7912016	8 074	14 462
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	1,7912016	2 766	4 954
15.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	14,5684397	15 429	224 776
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	14,5684397	3 952	57 574
15.3		материалы, изделия и конструкции			3 622	4 240 347
15.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	21,541248	9 378	202 014
15.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	10,770624	9 244	99 564
15.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	34,887456	8 928	311 475
15.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	14,516928	249 804	3 626 387
16	1106-0101-0201 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04	Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м³ Состав работ: 1. Раскрай и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси Формула объема = (0,1)Х3252 из них: затраты на труд рабочих	м ³	325,2	69 111	22 474 897
16.1		в том числе оплата труда рабочих			29 447	9 576 164
16.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2 144,23872	4 466	9 576 170
16.2		машины и механизмы			4 278	1 391 205
		в том числе оплата труда машинистов			937	304 712
16.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	127,5720576	67	8 547
16.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	102,646128	12 828	1 316 745
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	102,646128	2 766	283 919
16.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,9131616	11 050	10 090
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,9131616	2 766	2 526
16.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,2998144	12 545	28 851
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	2,2998144	3 952	9 089
16.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,3482592	8 074	27 034
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	3,3482592	2 766	9 261
16.3		материалы, изделия и конструкции			35 386	11 507 528
16.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	19,8372	943	18 706
16.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	2,40648	109 237	262 877

1	2	3	4	5	6	7
16.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,087804	30 043	2 638
16.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,434132	36	52
16.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	208,4532	2 928	610 351
16.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	121,95	2 146	261 705
16.3.7	212-101-2010	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8	м ³	330,078	30 101	9 935 678
16.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	77,3976	861	66 639
16.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	49,7556	7 006	348 588
17	214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Формула объема = (0,88,0,001)Х3252	т	2,86176	324 194	927 765
18	214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм Формула объема = (0,88,0,001)Х3252	т	2,86176	294 611	843 106
19	214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Формула объема = ((1,61+2,46),0,001)Х3252	т	13,23564	324 194	4 290 915
20	1109-0102-0112 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Монтаж опорных стоек Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (19,62,0,001)Х3252 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих 20.1 20.1.1 002-0134 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций 20.2 20.2.1 315-103-0101 Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А 20.2.2 314-301-0303 Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т 20.2.3 314-104-0102 Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т 20.2.4 314-102-0101 Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т 20.2.5 331-101-0101 Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т 20.2.6 315-202-0501 Аппарат для газовой сварки и резки 20.3 20.3.1 214-214-0108 Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм 20.3.2 222-525-0102 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т конструкций	63,80424	71 997	4 593 714
		затраты на труд рабочих		29 451	1 879 099	
		в том числе оплата труда рабочих		15 269	974 227	
		машины и механизмы		28 248	1 802 343	
		в том числе оплата труда машинистов		7 573	483 190	
		выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,9720769	578	3 452
		краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	58,3936405	12 874	751 760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	58,3936405	3 307	193 108
		краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	63,0385891	12 483	786 911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	63,0385891	3 307	208 469
		краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,9534614	12 545	124 866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,9534614	3 952	39 336
		автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	15,2619742	8 074	123 225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	15,2619742	2 766	42 215
		аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	148,6383575	82	12 188
		материалы, изделия и конструкции			14 298	912 272
		канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	1,1931393	10 602	12 650
		отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,3190212	1 155 109	368 504

1	2	3	4	5	6	7
20.3.3	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0657184	109 237	7 179
20.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,255217	954 056	243 491
20.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	124,418268	573	71 292
20.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	37,6445016	251	9 449
20.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0197793	754 778	14 929
20.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0382825	1 027 431	39 333
20.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	25,521696	2 280	58 189
20.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,9141272	2 146	4 108
20.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,1237802	598 165	74 041
20.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6380424	861	549
20.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0063804	1 352 536	8 630
21	241-102-0179 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108x5,0 мм Формула объема = (1,545)X3252	м	5 024,34	4 474	22 478 897
22	1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэmp и Кэm=1,02	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (19,62,0,001,29)X3252 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	1 850,32296	259	479 234
22.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	55,6947211	6 000	334 168
22.2		машины и механизмы			4	7 401
22.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1887329	36	7
22.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1887329	11 050	2 086
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	чел.-ч	0,1887329	2 766	522
22.2.4	313-402-0101	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1887329	8 074	1 524
22.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	чел.-ч	0,1887329	2 766	522
22.3		материала, изделия и конструкции			21,1380895	4 206
22.3.1	261-107-0397	Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0277548	380 806	10 569
22.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,1665291	754 778	125 692
23	1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэmp и Кэm=1,02 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей	м ²	1 850,32296	390	721 626

1	2	3	4	5	6	7
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = $(19,62,0,001,29)X3252$ из них:				
23.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			210	388 568
23.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	80,4890488	4 858	391 016
23.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			7	12 953
23.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3774659	36	14
23.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,3774659	11 050	4 171
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,3774659	8 074	3 048
23.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	24,5352825	199	4 883
23.3		материалы, изделия и конструкции			173	320 105
23.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,051809	642 114	33 267
23.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,3330581	859 685	286 325
24	1113-0203-0401 РСНБ РК 2024 Кэмр и Кэм=1,02 К=2	Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734 Состав работ: 1. Приготовление окрасочных составов 2. Нанесение однослойного покрытия 3. Контроль качества работ Формула объема = $((0,4+0,4).2,0,45)X3252$ из них:	м^2	2 341,44	1 933	4 526 004
24.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			410	959 990
24.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	197,85168	4 858	961 163
24.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			8	18 732
24.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,4776538	36	17
24.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,4776538	11 050	5 278
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,9553075	8 074	7 713
24.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	31,0474944	199	6 178
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 515	3 547 282
24.3.1	261-107-0397	Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,234144	380 806	89 163
24.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1 498,5216	2 308	3 458 588
		Неподвижная опора				
25	1101-0102-1002 РСНБ РК 2024 Кэмр и Кэм=1,04	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2 Состав работ: 1. Разметка очертания ям	м^3	94,05	11 249	1 057 968

1	2	3	4	5	6	7
		2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме Формула объема = (0,6,0,6,0,55)Х475 из них: 25.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			11 249 5 643	1 057 968 530 724
25.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	273,8736	3 863	1 057 974
26	1101-0102-0902 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости Формула объема = ((0,6,0,6,0,55)-(0,6,0,6,0,1+0,4,0,4,0,45))Х475 из них: 26.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ³	42,75	3 725 1 869	159 244 79 900
26.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	43,215975	3 685	159 251
27	1111-0201-0103 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02	Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки Формула объема = (0,6,0,6)Х475 из них: 27.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	171	5 134	877 914
27.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	45,8793	4 130	189 482
27.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			404 108	69 084 18 468
27.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	2,023272 2,023272	8 991 2 766	18 191 5 596
27.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	8,89542	133	1 183
27.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	1,343034 1,343034	11 050 2 766	14 841 3 715
27.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,26163 0,26163	8 074 2 766	2 112 724
27.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	2,127924 2,127924	15 429 3 952	32 832 8 410
27.3		материалы, изделия и конструкции			3 622	619 362
27.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	3,1464	9 378	29 507
27.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	1,5732	9 244	14 543

1	2	3	4	5	6	7
27.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	5,0958	8 928	45 495
27.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	2,1204	249 804	529 684
28	1106-0101-0201 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,04	Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м³ Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси Формула объема = (0,1)Х475 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ³	47,5	69 111	3 282 772
28.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	313,196	4 466	1 398 733
28.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			4 278	203 206
28.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	18,63368	67	1 248
28.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	14,9929	12 828	192 329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,9929	2 766	41 470
28.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,13338	11 050	1 474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,13338	2 766	369
28.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,33592	12 545	4 214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,33592	3 952	1 328
28.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,48906	8 074	3 949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,48906	2 766	1 353
28.3		материалы, изделия и конструкции			35 386	1 680 834
28.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,8975	943	2 732
28.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,3515	109 237	38 397
28.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,012825	30 043	385
28.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,209475	36	8
28.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	30,4475	2 928	89 150
28.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	17,8125	2 146	38 226
28.3.7	212-101-2010	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8	м ³	48,2125	30 101	1 451 244
28.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11,305	861	9 734
28.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	7,2675	7 006	50 916
29	214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Формула объема = (0,88,0,001)Х475	т	0,418	324 194	135 513
30	214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм Формула объема = (0,88,0,001)Х475	т	0,418	294 611	123 147

1	2	3	4	5	6	7
31	214-210-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Формула объема = ((1,61+2,46).0,001)Х475	т	1,93325	324 194	626 748
32	1109-0102-0112 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Монтаж опорных стоек Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (19,62.0,001)Х475 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих 32.1.1 002-0134 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов 32.2.1 315-103-0101 Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А 32.2.2 314-301-0303 Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. 32.2.3 314-104-0102 Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. 32.2.4 314-102-0101 Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. 32.2.5 331-101-0101 Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. 32.2.6 315-202-0501 Аппарат для газовой сварки и резки материалы, изделия и конструкции 32.3.1 214-214-0108 Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм 10 м 0,1742747 10 602 1 848 32.3.2 222-525-0102 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т 32.3.3 215-202-0501 Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1 м ³ 0,0095991 109 237 1 049 32.3.4 217-101-0107 Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный т 0,037278 954 056 35 565 32.3.5 217-605-0101 Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 м ³ 18,173025 573 10 413 32.3.6 217-605-0104 Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 кг 5,498505 251 1 380 32.3.7 236-101-0107 Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 т 0,002889 754 778 2 181 32.3.8 236-104-0103 Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 т 0,0055917 1 027 431 5 745 32.3.9 217-301-0105 Электрод типа Э33, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм кг 3,7278 2 280 8 499 32.3.10 214-209-0802 Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм кг 0,279585 2 146 600 32.3.11 214-203-0103 Швеллер горячекатанный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У т 0,0180798 598 165 10 815 32.3.12 217-108-0101 Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный кг 0,093195 861 80 32.3.13 218-103-0207 Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 т 0,000932 1 352 536 1 261	т конструкций	9,3195	71 997	670 976

1	2	3	4	5	6	7
33	241-102-0179 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108x5,0 мм Формула объема = (1,545)X475	м	733,875	4 474	3 283 357
34	1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (19,62.0,001.29)X475 из них:	м ²	270,2655	259	69 999
34.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			181	48 918
34.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,1349916	6 000	48 810
34.2		машины и механизмы			4	1 081
34.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0275671	36	1
34.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0275671	11 050	305
34.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0275671	2 766	76
34.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0275671	8 074	223
34.3		материалы, изделия и конструкции			2 766	76
34.3.1	261-107-0397	Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	3,0875131	199	614
34.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,004054	754 778	18 359
35	1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (19,62.0,001.29)X475 из них:	м ²	270,2655	390	105 404
35.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			210	56 756
35.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,7565493	110	29 729
35.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			7	1 892
35.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0551342	2	541
35.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0551342	11 050	609
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0551342	2 766	153
					8 074	445

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0551342</i>	<i>2 766</i>	<i>153</i>
35.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,5837205	199	713
35.3		материалы, изделия и конструкции			173	46 756
35.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0075674	642 114	4 859
35.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0486478	859 685	41 822
36	1113-0203-0401 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02 К=2</i>	Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734	м²	342	1 933	661 086
		Состав работ:				
		1. Приготовление окрасочных составов				
		2. Нанесение однослоиного покрытия				
		3. Контроль качества работ				
		Формула объема = $((0,4+0,4).2,0,45)X475$				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			410	140 220
		в том числе оплата труда рабочих			214	73 188
36.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	28,899	4 858	140 391
36.2		машины и механизмы			8	2 736
		в том числе оплата труда машинистов			2	684
36.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,069768	36	3
36.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,069768	11 050	771
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,069768</i>	<i>2 766</i>	<i>193</i>
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,139536	8 074	1 127
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,139536</i>	<i>2 766</i>	<i>386</i>
36.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	4,53492	199	902
36.3		материалы, изделия и конструкции			1 515	518 130
36.3.1	261-107-0397	Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0342	380 806	13 024
36.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	218,88	2 308	505 175
Раздел 2. УТ1 6000x6000-22шт						245 537 969
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			96 739 906
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			50 519 409
		машины и механизмы	тенге			10 884 477
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			2 723 084
		материалы, изделия и конструкции	тенге			137 913 585
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18 985		
37	1101-0201-1126 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³	м³ грунта	1 848,8976	327	604 590
		Состав работ:				
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам				
		2. Обработка откосов траншей до проектных				
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		Формула объема = $((7,6,7,6,1,5),0,97)X22$				
		из них:				
37.1		машины и механизмы			327	604 589

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			74	136 818
37.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш выше 0,5 до 0,65 м ³ , масса выше 10 до 13 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	34,4190777	17 568	604 674
			чел.-ч	34,4190777	3 952	136 024
38	1101-0102-0302 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. <i>Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.</i> Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откапка грунта от бровки Формула объема = ((7,6,7,6,1,5),0,03)Х22 из них: затраты на труд рабочих	м ³	57,1824	8 566	489 824
38.1		в том числе оплата труда рабочих			8 566	489 824
					4 297	245 713
38.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	109,8988546	4 457	489 819
39	1101-0203-0150 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов Формула объема = (((7,6,7,6,1,5)-(3,84+7,4,7,4,0,35+6,6,6,6,1,05)),0,8)Х22 из них: машины и механизмы	м ³ грунта	314,9696	89	28 032
39.1		в том числе оплата труда машинистов			89	28 032
					23	7 244
39.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	2,6402012	10 613	28 020
			чел.-ч	2,6402012	2 766	7 303
40	1101-0102-0902 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости Формула объема = (((7,6,7,6,1,5)-(3,84+7,4,7,4,0,35+6,6,6,6,1,05)),0,2)Х22 из них: затраты на труд рабочих	м ³ грунта	78,7424	3 725	293 315
40.1		в том числе оплата труда рабочих			3 725	293 315
					1 869	147 170
40.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	79,6006922	3 685	293 329
41	1101-0701-0601 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками Состав работ: 1. Уплотнение грунта Формула объема = (((7,6,7,6,1,5)-(3,84+7,4,7,4,0,35+6,6,6,6,1,05)),0,8)Х22	м ³ уплотненного грунта	314,9696	589	185 517

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			363	114 334
		в том числе оплата труда рабочих			182	57 324
41.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	35,3710861	3 233	114 355
41.2		машины и механизмы			226	71 183
		в том числе оплата труда машинистов			76	23 938
41.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	8,5986701	8 206	70 561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	8,5986701	2 766	23 784
41.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	34,3946803	17	585
42	1106-0301-0101 РСНБ РК 2024 Кэлр и Кэм=1,04	Устройство бетонной подготовки	м³	84,48	37 132	3 136 911
		Состав работ:				
		1. Устройство бетонной подготовки				
		Формула объема = (3,84)Х22				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			5 247	443 267
		в том числе оплата труда рабочих			2 721	229 870
42.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	118,60992	3 737	443 245
42.2		машины и механизмы			2 425	204 864
		в том числе оплата труда машинистов			522	44 099
42.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	15,814656	12 828	202 870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	15,814656	2 766	43 743
42.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	42,172416	27	1 139
42.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,114217	8 074	922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,114217	2 766	316
42.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	148 008
42.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,16896	36	6
42.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	21,12	7 006	147 967
42.3.3	212-101-0315	Бетон тяжелый класса B7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	м ³	86,1696	27 165	2 340 797
43	1106-0101-0213 РСНБ РК 2024 Кэлр и Кэм=1,04	Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м	м³	353,76	58 625	20 739 180
		Состав работ:				
		1. Раскрой и установка досок				
		2. Установка щитов опалубки				
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными				
		4. Установка арматуры				
		5. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (11,76+4,32)Х22				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			17 702	6 262 260
		в том числе оплата труда рабочих			9 180	3 247 517
43.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 324,47744	4 728	6 262 129
43.2		машины и механизмы			4 413	1 561 143

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			897	317 323
43.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	78,8064077	67	5 280
43.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	100,255584	12 828	1 286 079
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	100,255584	2 766	277 307
43.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	455,325911	320	145 704
43.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,9933581	11 050	10 977
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,9933581	2 766	2 748
43.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,59888	12 545	57 693
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	4,59888	3 952	18 175
43.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,8799245	8 074	55 549
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	6,8799245	2 766	19 030
43.3		материалы, изделия и конструкции			6 166	2 181 284
43.3.1	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,495264	109 237	54 101
43.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	1,662672	109 237	181 625
43.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,08844	30 043	2 657
43.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,0011408	36	36
43.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	459,888	2 280	1 048 545
43.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	138,67392	2 928	406 037
43.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	107,18928	2 146	230 028
43.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	45,9888	861	39 596
43.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	31,201632	7 006	218 599
43.3.10	212-101-0615	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	м ³	359,0664	29 896	10 734 649
44	214-210-0102 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-І (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм Формула объема = $(671,33 \cdot 0,001) \cdot X22$	т	14,76926	307 311	4 538 756
45	214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-ІІ (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Формула объема = $(63,78 \cdot 0,001) \cdot X22$	т	1,40316	291 047	408 386
46	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-І (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Формула объема = $((16,21 + 127,87 + 44,08) \cdot 0,001) \cdot X22$	т	4,13952	300 986	1 245 938
47	1106-0405-0104 РСНБ РК 2024 Кэпм=1,04	Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т Состав работ: 1. Проверка, строповка блока и очистка его нижней плоскости 2. Подача блока к месту укладки 3. Укладка растворной постели 4. Прием и укладка блока на место 5. Выверка блока и расстроповка блока 6. Заделка стыков и швов Формула объема = $(16) \cdot X22$ из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	352	12 192	4 291 584
47.1					4 480	1 576 960
					2 323	817 696

1	2	3	4	5	6	7
47.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	327,5008	4 816	1 577 244
47.2		машины и механизмы			5 689	2 002 528
		в том числе оплата труда машинистов			1 218	428 736
47.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	90,78784	22 059	2 002 689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	90,78784	4 723	428 791
47.3		материалы, изделия и конструкции			2 023	712 096
47.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	2,4992	26 894	67 213
47.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	22,0352	29 264	644 838
48	1106-0405-0102 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т	шт.	88	5 664	498 432
		Состав работ:				
		1. Проверка, строповка блока и очистка его нижней плоскости				
		2. Подача блока к месту укладки				
		3. Укладка растворной постели				
		4. Прием и укладка блока на место				
		5. Выверка блока и расстроповка блока				
		6. Заделка стыков и швов				
		Формула объема = (4)Х22				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			1 932	170 016
		в том числе оплата труда рабочих			1 003	88 264
48.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,9656	4 728	170 045
48.2		машины и механизмы			2 546	224 048
		в том числе оплата труда машинистов			545	47 960
48.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	10,15872	22 059	224 091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,15872	4 723	47 980
48.3		материалы, изделия и конструкции			1 186	104 368
48.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,6248	26 894	16 803
48.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	2,992	29 264	87 558
49	221-102-0101 РСНБ РК 2022	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м ³	321,904	28 124	9 053 228
		Формула объема = (0,815,16+0,398,4)Х22				
50	1106-0101-0219 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской	м ³	22	43 422	955 284
		Состав работ:				
		1. Раскрой и установка досок				
		2. Установка щитов опалубки				
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными				
		4. Установка арматуры				
		5. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (1)Х22				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			8 314	182 908
		в том числе оплата труда рабочих			4 312	94 864
50.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40,9552	4 466	182 906

1	2	3	4	5	6	7
50.2		машины и механизмы			3 780	83 160
		в том числе оплата труда машинистов			840	18 480
50.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,450448	67	164
50.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	5,962528	12 828	76 487
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	5,962528	2 766	16 492
50.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,98384	320	315
50.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,061776	11 050	683
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,061776	2 766	171
50.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,224224	12 545	2 813
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,224224	3 952	886
50.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,336336	8 074	2 716
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,336336	2 766	930
50.3		материалы, изделия и конструкции			775	17 050
50.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0088	109 237	961
50.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0022	30 043	66
50.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1606	36	6
50.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,1	2 280	2 508
50.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м ²	0,792	4 684	3 710
50.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,244	2 146	4 816
50.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,44	861	379
50.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,66	7 006	4 624
50.3.9	212-101-2010	Бетон тяжелый класса В15, сульфатстойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8	м ³	22,33	30 101	672 155
51	214-403-0102 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012 Формула объема = (6,244,0,001)Х22	т	0,32208	505 822	162 915
52	1106-0301-0909 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Установка детали закладной, вес более 20 кг Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей Формула объема = ((2,28+12,56+9,86).0,001)Х22 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	т	0,5434	105 723	57 450
52.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,30272	4 904	55 429
52.2		машины и механизмы			3 720	2 021
		в том числе оплата труда машинистов			1 221	663
52.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0847704	12 545	1 063
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0847704	3 952	335
52.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1186786	8 074	958
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,1186786	2 766	328
53	214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Формула объема = (2,28,0,001)Х22	т	0,05016	291 047	14 599

1	2	3	4	5	6	7
54	214-101-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм Формула объема = (12,56,0,001)Х22	т	0,27632	294 611	81 407
55	214-203-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П Формула объема = (9,86,0,001)Х22	т	0,21692	356 254	77 279
56	1113-0203-0401 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734 Состав работ: 1. Приготовление окрасочных составов 2. Нанесение однослоиного покрытия 3. Контроль качества работ Формула объема = ((7,4+7,4).2.0,35+(6,6+6,6).2.1,15)Х22 из них: 56.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	895,84	967	866 277
56.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	37,804448	4 858	183 654
56.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			4	3 584
56.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0913757	36	3
56.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0913757	11 050	1 010
56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,1827514	2 766	253
56.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	5,9394192	199	1 182
56.3		материалы, изделия и конструкции			758	679 046
56.3.1	261-107-0397	Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,044792	380 806	17 057
56.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	286,6688	2 308	661 632
57	1113-0101-0208 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее Формула объема = (12)Х22 из них: 57.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	264	3 800	1 003 200
57.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	43,3488	5 080	220 212
57.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			16	4 224
57.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,53856	8 074	4 348
57.3		материалы, изделия и конструкции			6	1 584
57.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,53856	2 766	1 490
57.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	132	2 950	778 800
				633,6	562	74 184
					1 112	704 563

1	2	3	4	5	6	7
Двери						
58	1110-0401-0201 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,04	Установка блока дверного металлического двупольного Состав работ: 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем 2. Установка дверной коробки в проем 3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки 4. Сверление отверстий для установки анкеров 5. Установка анкеров 6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение 8. Проверка механизмов дверного замка Формула объема = (2,1.1,5.1)Х22 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	69,3	10 340	716 562
58.1					9 036	626 195
					4 685	324 671
58.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	134,89245	4 642	626 171
58.2		машины и механизмы			139	9 633
		в том числе оплата труда машинистов			46	3 188
58.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	6,0684624	21	127
58.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,5909904	46	27
58.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3459456	6 042	2 090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3459456	2 316	801
58.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,3531528	12 545	4 430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3531528	3 952	1 396
58.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,36036	8 074	2 910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,36036	2 766	997
58.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,819816	21	80
58.3		материалы, изделия и конструкции			1 165	80 734
58.3.1	215-202-0603	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,030492	109 237	3 331
58.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	27,03393	1 590	42 984
58.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	12,474	2 759	34 416
59	223-207-0102 РСНБ РК 2022	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный Формула объема = (2,1.1,5.1)Х22	м ²	69,3	84 679	5 868 255
60	223-502-0103 РСНБ РК 2022	Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 4 класса, на массу дверного полотна до 80 кг Формула объема = (1)Х22	комплект	22	5 966	131 252
61	223-502-0201 РСНБ РК 2022	Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3 Формула объема = (1)Х22	шт.	22	568	12 496
62	223-502-0307 РСНБ РК 2022	Замок ГОСТ 5089-2011 Формула объема = (1)Х22	шт.	22	2 310	50 820

1	2	3	4	5	6	7
63	223-502-0401 <i>PCHБ РК 2022</i>	Зашелка ГОСТ 5089-2011 Формула объема = (1)Х22	шт.	22	768	16 896
64	223-502-0701 <i>PCHБ РК 2022</i>	Фиксатор ГОСТ 5091-78 дверной Формула объема = (1)Х22	шт.	22	1 988	43 736
65	223-502-0801 <i>PCHБ РК 2022</i>	Упор дверной УД1, УД2 ГОСТ 5091-78 Формула объема = (1)Х22	шт.	22	859	18 898
66	223-502-0902 <i>PCHБ РК 2022</i>	Ручка раздельная Формула объема = (1)Х22	пара	22	3 217	70 774
Отделка						
67	1113-0203-0101 <i>PCHБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Огрунтовка поверхностей бетонных и оштукатуренных битумной грунтовкой, первый слой Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов Формула объема = (31)Х22 из них: 67.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	682	374	255 068
67.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	28,7122	5 898	169 345
67.2		машины и механизмы			4	2 728
67.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,069564	36	3
67.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,069564	11 050	769
67.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,069564	8 074	562
67.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	7,791168	199	1 550
67.3		материалы, изделия и конструкции			121	82 522
67.3.1	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,03751	280 366	10 517
67.3.2	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,11253	642 114	72 257
68	1113-0205-0205 <i>PCHБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Оклейка поверхности бетонной полизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 1 слой Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала 2. Приготовление клея 3. Грунтовка поверхности 4. Разметка и раскрой листов 5. Приклеивание полизобутиленовых пластин 6. Раскрой полос 7. Усиление швов полосами из ПСГ 8. Сварка полизобутиленовых листов 9. Контроль качества	м ²	682	24 147	16 468 254

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (31)Х22 из них:				
68.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			16 844	11 487 608
68.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 947,792	5 898	11 488 077
68.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			195	132 990
68.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	6,9564	36	250
68.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	6,9564	11 050	76 868
68.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	6,9564	2 766	19 241
68.3		материалы, изделия и конструкции			7 108	4 847 656
68.3.1	261-107-0352	Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78	т	0,09548	1 075 245	102 664
68.3.2	261-107-0721	Пластины полизобутиленовые ПСГ	т	3,0008	1 017 308	3 052 738
68.3.3	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,09548	77 199	7 371
68.3.4	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	545,6	3 088	1 684 813
69	1113-0205-0206 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02	Оклейка поверхности бетонной полизобутиленовыми пластинаами, толщина 2,5 мм на кле 88-СА в 2 слоя Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала 2. Приготовление клея 3. Грунтовка поверхности 4. Разметка и раскрой листов 5. Приклеивание полизобутиленовых пластин 6. Раскрой полос 7. Усиление швов полосами из ПСГ 8. Сварка полизобутиленовых листов 9. Контроль качества	м²	682	37 375	25 489 750
		Формула объема = (31)Х22 из них:				
69.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			24 184	16 493 488
69.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2 796,4728	5 898	16 493 597
69.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			195	132 990
69.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	6,9564	36	250
69.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	6,9564	11 050	76 868
69.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	6,9564	2 766	19 241
69.3		материалы, изделия и конструкции			12 996	8 863 272
69.3.1	261-107-0352	Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78	т	0,19096	1 075 245	205 329
69.3.2	261-107-0721	Пластины полизобутиленовые ПСГ	т	5,1832	1 017 308	5 272 911
69.3.3	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,19096	77 199	14 742
69.3.4	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	1 091,2	3 088	3 369 626

1	2	3	4	5	6	7
70	1115-0101-0201 РСНБ РК 2024 Кэлр и Кэм=1,02	Облицовка поверхности кислотоупорными плитками на растворе по кирпичу и бетону Состав работ: 1. Сортировка плиток 2. Облицовка поверхностей 3. Перерубка плиток и подточка кромок 4. Заполнение швов 5. Распудривание облицованных поверхностей 6. Очистка и промывка поверхности облицовки Формула объема = (31)Х22 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м^2	682	17 760	12 112 320
70.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 391,28	4 946	6 881 271
70.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			56	38 192
70.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	5,634684	6 042	34 045
70.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,34782	11 050	3 843
70.3	212-402-0103	материалы, изделия и конструкции Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м^3	10,23	24 979	255 535
70.3.2	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,2728	29 478	8 042
70.3.3	215-206-0401	Опилки древесные	м^3	0,682	6 701	4 570
70.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3,1713	36	114
70.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	3,41	1 103	3 761
70.3.6	261-201-0608	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 20 мм ГОСТ 961-89	м^2	682	7 214	4 919 948
71	1127-0601-0601 РСНБ РК 2024 Кэлр и Кэм=1,04	Устройство швов, примыканий, швов расширения Состав работ: 1. Изготовление конструкции шва расширения 2. Установка конструкции Формула объема = (31)Х22 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м^2	682	49	33 418
71.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,0008	4 238	12 717
71.2	321-201-0101	машины и механизмы Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1134848	1 075	122
71.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0496496	12 545	623
71.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0567424	8 074	458
71.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,0567424	2 766	157
					28	19 096

1	2	3	4	5	6	7
71.3.1	215-203-0303	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,21824	88 749	19 369
71.3.2	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,001364	88 056	120
		Полы				
72	1111-0102-0104 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,02	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением Формула объема = (30,0,1)Х22 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ³	66	30 773	2 031 018
72.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	218,1168	4 057	884 900
72.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			4 880	322 080
72.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	6,0588	11 050	66 950
72.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	6,0588	2 766	16 759
72.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	30,9672	8 206	254 117
72.3		материалы, изделия и конструкции			3 557	234 762
72.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	19,14	9 378	179 495
72.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	5,94	9 244	54 909
72.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м ³	9,9	36	356
72.3.4	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	66	8 928	589 248
73	1111-0102-0109 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,02	Устройство подстилающих слоев бетонных Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями Формула объема = (30,0,2)Х22 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ³	132	54 785	7 231 620
73.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	492,7824	4 057	1 999 218
73.2		машины и механизмы			13	1 716
73.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	64,6272	27	1 745
73.3		материалы, изделия и конструкции			39 626	5 230 632
73.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	40,92	13 613	557 044

1	2	3	4	5	6	7
73.3.2	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	134,64	29 071	3 914 119
73.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,132	88 749	11 715
73.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	264	2 826	746 064
73.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м ³	46,2	36	1 663
74	1111-0103-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кзтп и Кзм=1,02</i>	Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой Формула объема = (30)Х22 из них: 74.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м²	660	2 118	1 397 880
74.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	239,646	3 846	921 679
74.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			80	52 800
74.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	8,54964	6 042	51 657
74.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	чел.-ч	8,54964	2 316	19 801
74.3		материалы, изделия и конструкции			61,05924	1 649
74.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м ³	13,464	31 415	422 972
74.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	23,1	36	832
75	1111-0103-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кзтп и Кзм=1,02 К=30</i>	Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101 Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора Формула объема = (30)Х22 из них: 75.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м²	660	5 733	3 783 780
75.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	88,836	3 846	341 663
75.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			407	268 620
75.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	42,4116	6 042	256 251
75.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	чел.-ч	42,4116	2 316	98 225
75.3		материалы, изделия и конструкции			468,5472	12 651
75.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м ³	100,98	31 415	3 172 287
76	1113-0203-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кзтп и Кзм=1,02</i>	Огрунтовка поверхностей бетонных и оштукатуренных битумной грунтовкой, первый слой Состав работ:	м²	660	374	246 840

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов Формула объема = (30)Х22 из них:				
76.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			249	164 340
76.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27,786	5 898	163 882
76.2		машины и механизмы			4	2 640
76.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,06732	36	2
76.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,06732	11 050	744
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,06732	2 766	186
76.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	7,53984	199	1 500
76.3		материалы, изделия и конструкции			121	79 860
76.3.1	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0363	280 366	10 177
76.3.2	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,1089	642 114	69 926
77	1113-0205-0205 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,02	Оклейка поверхности бетонной полизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 1 слой Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала 2. Приготовление клея 3. Грунтовка поверхности 4. Разметка и раскрой листов 5. Приклеивание полизобутиленовых пластин 6. Раскрой полос 7. Усиление швов полосами из ПСГ 8. Сварка полизобутиленовых листов 9. Контроль качества Формула объема = (30)Х22 из них:	м ²	660	24 147	15 937 020
77.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			16 844	11 117 040
77.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 884,96	5 898	11 117 494
77.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			195	128 700
77.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	6,732	36	242
77.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	6,732	11 050	74 389
77.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	6,732	2 766	18 621
77.3		материалы, изделия и конструкции			7 108	4 691 280
77.3.1	261-107-0352	Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78	т	0,0924	1 075 245	99 353
77.3.2	261-107-0721	Пластины полизобутиленовые ПСГ	т	2,904	1 017 308	2 954 262

1	2	3	4	5	6	7
77.3.3	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0924	77 199	7 133
77.3.4	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	528	3 088	1 630 464
78	1113-0205-0206 <i>РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,02</i>	Оклейка поверхности бетонной полизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 2 слоя Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала 2. Приготовление клея 3. Грунтовка поверхности 4. Разметка и раскрай листов 5. Приклеивание полизобутиленовых пластин 6. Раскрай полос 7. Усиление швов полосами из ПСГ 8. Сварка полизобутиленовых листов 9. Контроль качества	м²	660	37 375	24 667 500
		Формула объема = (30)Х22 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих				
78.1					24 184	15 961 440
					12 658	8 354 280
78.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2 706,264	5 898	15 961 545
78.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			195	128 700
78.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	6,732	36	242
78.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	6,732	11 050	74 389
78.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	6,732	2 766	18 621
78.3		материалы, изделия и конструкции			12 996	8 577 360
78.3.1	261-107-0352	Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78	т	0,1848	1 075 245	198 705
78.3.2	261-107-0721	Пластины полизобутиленовые ПСГ	т	5,016	1 017 308	5 102 817
78.3.3	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,1848	77 199	14 266
78.3.4	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	1 056	3 088	3 260 928
79	1127-0601-0601 <i>РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04</i>	Устройство швов, примыканий, швов расширения Состав работ: 1. Изготовление конструкции шва расширения 2. Установка конструкции	м²	660	49	32 340
		Формула объема = (30)Х22 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих				
79.1					19	12 540
					9	5 940
79.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,904	4 238	12 307
79.2		машины и механизмы			2	1 320
79.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,109824	1 075	118
79.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,048048	12 545	603
79.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054912	8 074	443

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,054912</i>	<i>2 766</i>	<i>152</i>
79.3		материалы, изделия и конструкции			28	18 480
79.3.1	215-203-0303	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	<i>м³</i>	<i>0,2112</i>	<i>88 749</i>	<i>18 744</i>
79.3.2	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	<i>т</i>	<i>0,00132</i>	<i>88 056</i>	<i>116</i>
80	1111-0212-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,02</i>	Устройство покрытий из плиток кислотоупорных для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе Состав работ: 1. Подготовка оснований 2. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором 3. Уход за покрытиями 4. Очистка и промывка покрытий Формула объема = (30)Х22 из них:	<i>м²</i>	660	15 073	9 948 180
80.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			4 971	3 280 860
80.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	<i>чел.-ч</i>	713,592	4 598	3 281 096
80.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			206	135 960
80.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>маш.-ч</i>	15,4836	6 042	93 552
80.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>маш.-ч</i>	2,42352	11 050	26 780
80.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>маш.-ч</i>	1,88496	8 074	15 219
80.3		материалы, изделия и конструкции			586	386 760
80.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	<i>м³</i>	8,58	29 264	251 085
80.3.2	215-206-0401	Опилки древесные	<i>м³</i>	20,196	6 701	135 333
80.3.3	217-603-0104	Вода техническая	<i>м³</i>	25,41	36	915
80.3.4	261-201-0609	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 35 мм ГОСТ 961-89	<i>м²</i>	673,2	9 127	6 144 296
		Стойки, балка,прогоны				
81	1109-0102-0112 <i>РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04</i>	Монтаж опорной стойки Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = ((87,28+63,86+206,67).0,001)Х22 из них:	<i>т</i>	7,87182	71 997	566 747
81.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			29 451	231 833
81.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	<i>чел.-ч</i>	48,1377537	4 816	231 831
81.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			28 248	222 363
					7 573	59 613

1	2	3	4	5	6	7
81.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,7368024	578	426
81.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	7,2042897	12 874	92 748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,2042897	3 307	23 825
81.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	7,7773582	12 483	97 085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,7773582	3 307	25 720
81.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2280039	12 545	15 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,2280039	3 952	4 853
81.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,8829393	8 074	15 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,8829393	2 766	5 208
81.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,3381919	82	1 504
81.3		материалы, изделия и конструкции			14 298	112 551
81.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,147203	10 602	1 561
81.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0393591	1 155 109	45 464
81.3.3	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,008108	109 237	886
81.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0314873	954 056	30 041
81.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	15,350049	573	8 796
81.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,6443738	251	1 166
81.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0024403	754 778	1 842
81.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0047231	1 027 431	4 853
81.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,148728	2 280	7 179
81.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2361546	2 146	507
81.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатанный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0152713	598 165	9 135
81.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0787182	861	68
81.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0007872	1 352 536	1 065
82	214-205-0103 РСНБ РК 2022	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм Формула объема = ((87,28+63,86+206,67).0,001)X22	т	7,87182	343 599	2 704 749
83	1109-0101-0301 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кзм=1,04	Монтаж балки Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антисорбционное покрытие сварных швов Формула объема = ((287+168+21).0,001)X22 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	т	10,472	173 330	1 815 112
83.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			97 380	1 019 763
83.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	177,4124352	5 748	1 019 767
83.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			61 552	644 573
					12 792	133 958

1	2	3	4	5	6	7
83.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,6830784	578	2 707
83.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	6,2078016	22 509	139 731
83.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	20,1263462	22 059	443 967
83.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	20,1263462	4 723	95 057
83.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	1,7425408	57	99
83.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	2,2870848	12 545	28 691
83.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,2870848	3 952	9 039
83.3		материалы, изделия и конструкции		3,3761728	8 074	27 259
83.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	3,3761728	2 766	9 338
83.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005236	1 155 109	6 048
83.3.3	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0107862	109 237	1 178
83.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0324632	954 056	30 972
83.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	20,4204	573	11 701
83.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,17848	251	1 551
83.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0032463	754 778	2 450
83.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0062832	1 027 431	6 456
83.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	32,4632	2 280	74 016
83.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,31416	2 146	674
83.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатанный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0203157	598 165	12 152
83.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,10472	861	90
83.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0010472	1 352 536	1 416
84	214-205-0102 РСНБ РК 2022	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 x 30 мм до 90 x 90 мм Формула объема = ((287+168+21).0,001)X22	т	10,472	364 406	3 816 060
85	1109-0102-0401 РСНБ РК 2024 Кэм=1,04	Монтаж прогона Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (194.0,001)X22 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	т	4,268	103 334	441 030
85.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			68 070	290 523
85.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35 297	150 648	
85.2		машины и механизмы			23 504	100 315

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			6 404	27 332
85.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,5744576	578	1 488
85.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	5,2820768	14 373	75 919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,2820768	3 952	20 875
85.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,3906074	22 059	8 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3906074	4 723	1 845
85.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5770336	12 545	7 239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5770336	3 952	2 280
85.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8433568	8 074	6 809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,8433568	2 766	2 333
85.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,9739424	82	244
85.3		материалы, изделия и конструкции			11 760	50 192
85.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0798116	10 602	846
85.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004268	1 155 109	493
85.3.3	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,004396	109 237	480
85.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,012804	954 056	12 216
85.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,134	573	1 223
85.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6402	251	161
85.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0013231	754 778	999
85.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0025608	1 027 431	2 631
85.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	11,0968	2 280	25 301
85.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,12804	2 146	275
85.3.11	214-203-0103	Швейлер горячекатанный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0082799	598 165	4 953
85.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04268	861	37
85.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0004268	1 352 536	577
86	214-205-0202 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 42 x 20 мм до 90 x 60 мм Формула объема = (194,0,001)X22	т	4,268	366 021	1 562 178
87	1113-0206-0109 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кзм=1,02	Очистка поверхности металлической щетками Состав работ: 1. Очистка поверхности 2. Контроль качества Формула объема = ((87,28+63,86+206,67+287+168+21+194),0,001,29)X22 из них:	м ²	655,74278	1 534	1 005 909
87.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			1 534	1 005 909
87.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	227,4115961	4 424	1 006 069
88	1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кзм=1,02 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов	м ²	655,74278	517	339 019

1	2	3	4	5	6	7
		2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = $((87,28+63,86+206,67+287+168+21+194) \cdot 0,00129) \cdot X22$ из них:				
88.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			361	236 723
88.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	39,4757154	6 000	236 854
88.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			9	5 901
88.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1337715	36	5
88.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,1337715	11 050	1 478
88.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,1337715	8 074	1 080
88.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	14,982411	199	2 982
88.3		материалы, изделия и конструкции			147	96 395
88.3.1	261-107-0397	Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0196723	380 806	7 491
88.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,1180337	754 778	89 089
89	1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,02 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = $((87,28+63,86+206,67+287+168+21+194) \cdot 0,00129) \cdot X22$ из них:	м²	655,74278	390	255 740
89.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			210	137 706
89.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	28,5248109	4 858	138 574
89.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			7	4 590
89.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1337715	36	5
89.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,1337715	11 050	1 478
89.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,1337715	8 074	1 080
89.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	8,6951493	199	1 730
89.3		материалы, изделия и конструкции			173	113 444
89.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0183608	642 114	11 790
89.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,1180337	859 685	101 472
Кровля и стена						

1	2	3	4	5	6	7
90	1112-0107-0103 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кзм=1,04	Устройство покрытий кровель из профилированного листа оцинкованного	м ²	965,14	9 815	9 472 849
		Состав работ:				
		1. Устройство обрешетки				
		2. Укладка, подгонка и крепление листов шурупами-саморезами и заклепками				
		Формула объема = (43,87)Х22				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			3 758	3 626 996
		в том числе оплата труда рабочих			1 967	1 898 430
90.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	760,240778	4 770	3 626 349
90.2		машины и механизмы			62	59 838
		в том числе оплата труда машинистов			17	16 407
90.2.1	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	78,4929059	98	7 692
90.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	65,243464	19	1 240
90.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,412735	12 545	42 813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,412735	3 952	13 487
90.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,1041202	8 074	8 915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1041202	2 766	3 054
90.3		материалы, изделия и конструкции			1 494	1 441 920
90.3.1	215-204-0101	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	4,8257	109 237	527 145
90.3.2	215-202-0701	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	7,23855	109 237	790 717
90.3.3	236-202-1012	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	19,3028	883	17 044
90.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	42,46616	861	36 563
90.3.5	217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	41,114964	1 372	56 410
90.3.6	261-107-0996	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	7,3157612	1 993	14 580
90.3.7	224-102-0906	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм	м ²	1 109,911	3 914	4 344 192
91	1109-0104-0101 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кзм=1,04	Конструкции ограждающие стены из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж	м ²	1 034	7 252	7 498 568
		Состав работ:				
		1. Установка конструкций стен				
		2. Крепление конструкций стен				
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = (47)Х22				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			4 794	4 956 996
		в том числе оплата труда рабочих			2 486	2 570 524
91.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 010,8384	4 904	4 957 152
91.2		машины и механизмы			2 115	2 186 910
		в том числе оплата труда машинистов			571	590 414
91.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,720576	578	994
91.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью выше 63 до 100 т	маш.-ч	9,463168	32	303
91.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	25,916176	21	544
91.2.4	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	52,585104	14 373	755 806

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	52,585104	3 952	207 816
91.2.5	314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	маш.-ч	20,001696	25 554	511 123
91.2.6	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	40,003392	7 259	145 192
				51,939888	12 483	648 366
91.2.7	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	8,3985616	22 059	185 264
				8,3985616	4 723	39 666
91.2.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,215072	336	72
91.2.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	3,011008	12 545	37 773
91.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	3,011008	3 952	11 900
				5,3768	8 074	43 412
91.2.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,3768	2 766	14 872
91.3		материалы, изделия и конструкции	маш.-ч	36,132096	82	2 963
					343	354 662
91.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,16544	10 602	1 754
91.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,19646	1 155 109	226 933
91.3.3	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,013442	109 237	1 468
91.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,07238	954 056	69 055
91.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	30,8132	573	17 656
91.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	9,33702	251	2 344
91.3.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,035156	278 998	9 808
91.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0048598	754 778	3 668
91.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0009306	1 027 431	956
91.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4136	2 146	888
91.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатанный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0307098	598 165	18 370
91.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2068	861	178
91.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,001551	1 352 536	2 098
92	224-102-0906 РСНБ РК 2022	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК ЕН 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм Формула объема = (47,1,15)Х22	м ²	1 189,1	3 914	4 654 137
93	1101-0102-0302 РСНБ РК 2024 Кэmp и Кэm=1,04	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2. Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок	м ³	7,92	8 566	67 843

1	2	3	4	5	6	7
		3. Откидка грунта от бровки Формула объема = ((0,5,1,5,0,48))Х22 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			8 566 4 297	67 843 34 032
93.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,221448	4 457	67 842
94	1101-0102-0902 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости Формула объема = (((0,5,1,5,0,48)-(0,5,1,5,0,05+0,3,1,3,0,43))Х22 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	m^3 грунта	3,4056	3 725	12 686
94.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,442721	3 685	12 686
95	1111-0201-0103 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02	Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки Формула объема = (0,5,1,3)Х22 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	m^2	14,3	5 134	73 416
95.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,83669	4 130	15 846
95.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			404 108	5 777 1 544
95.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,1691976	8 991	1 521
95.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1691976	2 766	468
95.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,743886	133	99
95.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,1123122	11 050	1 241
95.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,021879	2 766	311
95.3	211-201-0601	материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,021879	8 074	177
95.3.1	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	m^3	0,1779492	2 766	61
95.3.2	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	m^3	0,1779492	15 429	2 746
95.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	m^3	0,1779492	3 952	703
95.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,17732	249 804	51 795

1	2	3	4	5	6	7
96	1106-0101-0104 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04	Устройство фундамента бетонного столба	м ³	4,84	61 163	296 029
		Состав работ:				
		1. Раскрой и установка досок				
		2. Установка щитов опалубки				
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными				
		4. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (0,22)Х22				
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			22 758	110 149
		в том числе оплата труда рабочих			11 802	57 122
96.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,66464	4 466	110 152
96.2		машины и механизмы			2 588	12 526
		в том числе оплата труда машинистов			576	2 788
96.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,4677978	67	98
96.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,886417	12 828	11 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,886417	2 766	2 452
96.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0135907	11 050	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0135907	2 766	38
96.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0372486	12 545	467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0372486	3 952	147
96.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0543629	8 074	439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0543629	2 766	150
96.3		материалы, изделия и конструкции			5 114	24 751
96.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,03388	109 237	3 701
96.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0039688	30 043	119
96.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0205216	36	1
96.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	3,15084	2 928	9 226
96.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,68808	2 146	7 915
96.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,452	861	1 250
96.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,363	7 006	2 543
96.3.8	212-101-2010	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8	м ³	4,9368	30 101	148 603
97	1106-0301-0908 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04	Установка детали закладной, вес до 20 кг	т	0,45584	299 529	136 537
		Состав работ:				
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей				
		Формула объема = ((8,48+1,88)0,0012)Х22				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			295 809	134 842
		в том числе оплата труда рабочих			153 394	69 923
97.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,4962688	4 904	134 842
97.2		машины и механизмы			3 720	1 696

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 221	557
97.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,071111 0,071111	12 545 3 952	892 281
97.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,0995555 0,0995555	8 074 2 766	804 275
98	214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм Формула объема = (8,48,0,001,2)Х22	т	0,37312	294 611	109 925
99	214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Формула объема = (1,88,0,001,2)Х22	т	0,08272	291 047	24 075
100	1113-0203-0401 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,02 К=2	Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734 Состав работ: 1. Приготовление окрасочных составов 2. Нанесение однослоиного покрытия 3. Контроль качества работ Формула объема = ((0,3+1,3).2,0,43)Х22 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	30,272	1 933	58 516
100.1					410	12 412
					214	6 478
100.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,557984	4 858	12 427
100.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			8	243
					2	61
100.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0061755	36	0
100.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,0061755 0,0061755	11 050 2 766	68 17
100.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,012351 0,012351	8 074 2 766	100 34
100.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4014067	199	80
100.3		материалы, изделия и конструкции			1 515	45 861
100.3.1	261-107-0397	Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0030272	380 806	1 153
100.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	19,37408	2 308	44 715
101	1109-0103-0101 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04	Монтаж лестницы Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = ((76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+23,11+30,94).0,001)Х22 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	т	23,37082	245 120	5 728 655
101.1					155 269	3 628 764
					80 520	1 881 818
101.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	702,4333659	5 166	3 628 771

1	2	3	4	5	6	7
101.2		машины и механизмы			63 375	1 481 126
		в том числе оплата труда машинистов			18 113	423 316
101.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	208,7855576	578	120 678
101.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью выше 63 до 100 т	маш.-ч	20,9028614	32	669
101.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	118,3685291	10 506	1 243 580
101.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	1,6041731	22 059	35 386
101.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,0486393	57	402
101.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	9,4792046	336	3 185
101.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	2,9166783	12 545	36 590
101.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	4,618074	8 074	37 286
101.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	40,8334967	82	3 348
101.3		материалы, изделия и конструкции			26 476	618 765
101.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,4370343	10 602	4 633
101.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0233708	1 155 109	26 996
101.3.3	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0240719	109 237	2 630
101.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,313169	954 056	298 781
101.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	32,0180234	573	18 346
101.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	9,5820362	251	2 405
101.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,007245	754 778	5 468
101.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0140225	1 027 431	14 407
101.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	93,48328	2 280	213 142
101.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,7011246	2 146	1 505
101.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатанный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0453394	598 165	27 120
101.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2337082	861	201
101.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0023371	1 352 536	3 161
102	222-525-0104 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т Формула объема = ((76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+23,11+30,94)0,001)X22	т	23,37082	1 156 693	27 032 864
103	1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэм=1,02	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	м ²	753,3914234	259	195 128

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+6,13.23,11+30,94).0,001.29)X22 из них:				
103.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			181 95	136 364 71 572
103.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	22,6770818	6 000	136 062
103.2		машины и механизмы			4	3 014
103.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0768459	36	3
103.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0768459	11 050	849
103.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0768459	2 766	213
103.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	8,6067436	199	1 713
103.3		материалы, изделия и конструкции			74	55 750
103.3.1	261-107-0397	Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0113009	380 806	4 303
103.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0678052	754 778	51 178
104	1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,02 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	м ²	753,3914234	390	293 823
		Формула объема = ((76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+6,13.23,11+30,94).0,001.29)X22 из них:				
104.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			210 110	158 212 82 873
104.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,7725269	4 858	159 209
104.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			7 2	5 274 1 507
104.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1536919	36	6
104.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,1536919	11 050	1 698
104.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,1536919	2 766	425
104.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	9,9899703	199	1 988
104.3		материалы, изделия и конструкции			173	130 337
104.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,021095	642 114	13 545
104.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,1356105	859 685	116 582
105	1111-0102-0109 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,02	Отмостка Устройство подстилающих слоев бетонных	м ³	40,128	51 824	2 079 593
		Состав работ:				

1	2	3	4	5	6	7
		1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями Формула объема = (30,4,0,06)Х22 из них:				
105.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			15 146	607 779
105.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	149,8058496	4 057	607 762
105.2		машины и механизмы			13	522
105.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	19,6466688	27	530
105.3		материалы, изделия и конструкции			36 665	1 471 292
105.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	12,43968	13 613	169 341
105.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	40,93056	26 168	1 071 071
105.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,040128	88 749	3 561
105.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	80,256	2 826	226 803
105.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м ³	14,0448	36	506
Раздел 3. УТ2 9000x7500-9шт						143 925 934
		из них:				
		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	тенге			60 614 696
		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	тенге			31 664 295
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 232 612
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11 791		1 559 372
						77 078 626
106	1101-0201-1126 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,04	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м ³ Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ Формула объема = ((9,1.10,6,1,5).0,97)Х9 из них:	м ³ грунта	1 263,1437	327	413 048
106.1		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			327	413 048
106.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш выше 0,5 до 0,65 м ³ , масса свыше 10 до 13 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	23,5146831	17 568	413 106
			чел.-ч	23,5146831	3 952	92 930

1	2	3	4	5	6	7
107	1101-0102-0302 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	<p>Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.</p> <p>Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.</p> <p>Состав работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки <p>Формула объема = $((9,1.10,6,1,5).0,03)X9$ из них:</p>	m^3	39,0663	8 566	334 642
107.1		затраты на труд рабочих			8 566	334 642
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	167 868
107.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	75,081522	4 457	334 638
108	1101-0203-0150 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	<p>Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2</p> <p>Состав работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов <p>Формула объема = $((9,1.10,6,1,5)-(5,28+8,9.10,4,0,35+8,1.9,6,1,05)).0,8)X9$ из них:</p>	m^3 грунта	182,6352	89	16 255
108.1		машины и механизмы			89	16 255
		в том числе оплата труда машинистов			23	4 201
108.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,5309213	10 613	16 248
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	1,5309213	2 766	4 235
109	1101-0102-0902 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	<p>Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2</p> <p>Состав работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости <p>Формула объема = $((9,1.10,6,1,5)-(5,28+8,9.10,4,0,35+8,1.9,6,1,05)).0,2)X9$ из них:</p>	m^3 грунта	45,6588	3 725	170 079
109.1		затраты на труд рабочих			3 725	170 079
		в том числе оплата труда рабочих			1 869	85 336
109.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	46,1564809	3 685	170 087
110	1101-0701-0601 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	<p>Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками</p> <p>Состав работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уплотнение грунта <p>Формула объема = $((9,1.10,6,1,5)-(5,28+8,9.10,4,0,35+8,1.9,6,1,05)).0,8)X9$ из них:</p>	m^3 уплотненного грунта	182,6352	589	107 572
110.1		затраты на труд рабочих			363	66 297
		в том числе оплата труда рабочих			182	33 240

1	2	3	4	5	6	7
110.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	20,509933	3 233	66 309
110.2		машины и механизмы			226	41 275
		в том числе оплата труда машинистов			76	13 880
110.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	4,985941	8 206	40 915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,985941	2 766	13 791
110.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	19,9437638	17	339
111	1106-0301-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04</i>	Устройство бетонной подготовки	м³	47,52	37 132	1 764 513
		Состав работ:				
		1. Устройство бетонной подготовки				
		Формула объема = (5,28)X9				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			5 247	249 337
		в том числе оплата труда рабочих			2 721	129 302
111.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,71808	3 737	249 325
111.2		машины и механизмы			2 425	115 236
		в том числе оплата труда машинистов			522	24 805
111.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	8,895744	12 828	114 115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	8,895744	2 766	24 606
111.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	23,721984	27	640
111.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,064247	8 074	519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,064247	2 766	178
111.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	83 256
111.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,09504	36	3
111.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	11,88	7 006	83 231
111.3.3	212-101-0315	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	м ³	48,4704	27 165	1 316 698
112	1106-0101-0213 <i>РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04</i>	Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м	м³	198,99	58 625	11 665 789
		Состав работ:				
		1. Раскрой и установка досок				
		2. Установка щитов опалубки				
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными				
		4. Установка арматуры				
		5. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (16,17+5,94)X9				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			17 702	3 522 521
		в том числе оплата труда рабочих			9 180	1 826 728
112.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	745,01856	4 728	3 522 448
112.2		машины и механизмы			4 413	878 143
		в том числе оплата труда машинистов			897	178 494
112.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	44,3286043	67	2 970

1	2	3	4	5	6	7
112.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	56,393 766	12 828	723 419
112.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	256,120 825	320	81 959
112.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,558 7639	11 050	6 174
112.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	2,586 87	12 545	32 452
112.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	3,869 9575	8 074	31 246
112.3		материалы, изделия и конструкции			6 166	1 226 972
112.3.1	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,278 586	109 237	30 432
112.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,935 253	109 237	102 164
112.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,049 7475	30 043	1 495
112.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,563 1417	36	20
112.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	258,687	2 280	589 806
112.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	78,004 08	2 928	228 396
112.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	60,293 97	2 146	129 391
112.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	25,8687	861	22 273
112.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	17,550 918	7 006	122 962
112.3.10	212-101-0615	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	м ³	201,974 85	29 896	6 038 240
113	214-210-0102 <i>PCHБ РК 2022</i>	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм Формула объема = (923,08,0,001)Х9	т	8,307 72	307 311	2 553 054
114	214-210-0202 <i>PCHБ РК 2022</i>	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Формула объема = (87,69,0,001)Х9	т	0,789 21	291 047	229 697
115	214-210-0101 <i>PCHБ РК 2022</i>	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Формула объема = ((22,29+175,82+60,61),0,001)Х9	т	2,328 48	300 986	700 840
116	1106-0405-0104 <i>PCHБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04</i>	Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т Состав работ: 1. Проверка, строповка блока и очистка его нижней плоскости 2. Подача блока к месту укладки 3. Укладка растворной постели 4. Прием и укладка блока на место 5. Выверка блока и расстроповка блока 6. Заделка стыков и швов Формула объема = (24)Х9 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	216	12 192	2 633 472
116.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			4 480	967 680
116.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	200,9664	4 816	967 854

1	2	3	4	5	6	7
116.2		машины и механизмы			5 689	1 228 824
		в том числе оплата труда машинистов			1 218	263 088
116.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	55,71072	22 059	1 228 923
116.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	55,71072	4 723	263 122
116.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,5336	26 894	41 245
116.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	13,5216	29 264	395 696
117	1106-0405-0102 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04	Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т Состав работ: 1. Проверка, строповка блока и очистка его нижней плоскости 2. Подача блока к месту укладки 3. Укладка растворной постели 4. Прием и укладка блока на место 5. Выверка блока и расстроповка блока 6. Заделка стыков и швов Формула объема = (4+4)Х9 из них: затраты на труд рабочих	шт.	72	5 664	407 808
117.1		в том числе оплата труда рабочих			1 932	139 104
117.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,4264	4 728	139 128
117.2		машины и механизмы			2 546	183 312
117.2.1	314-102-0104	в том числе оплата труда машинистов			545	39 240
117.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	8,31168	22 059	183 347
117.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	8,31168	4 723	39 256
117.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,5112	26 894	13 748
117.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	2,448	29 264	71 638
118	221-102-0101 РСНБ РК 2022	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 Формула объема = (0,815,24+0,398,4+0,293,4)Х9	м ³	200,916	28 124	5 650 562
119	214-403-0102 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012 Формула объема = (6,2,44,0,001)Х9	т	0,13176	505 822	66 647
120	1106-0301-0909 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04	Установка детали закладной, вес более 20 кг Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей Формула объема = ((2,28+12,56+9,86),0,001)Х9 из них: затраты на труд рабочих	т	0,2223	105 723	23 502
120.1		в том числе оплата труда рабочих			102 003	22 675
120.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,62384	4 904	22 675
120.2		машины и механизмы			3 720	827
		в том числе оплата труда машинистов			1 221	271

1	2	3	4	5	6	7
120.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0346788	12 545	435
120.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0485503	8 074	392
121	214-210-0202 <i>PCHB PK 2022</i>	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Формула объема = (2,28,0,001)X9	т	0,02052	291 047	5 972
122	214-101-0201 <i>PCHB PK 2022</i>	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм Формула объема = (12,56,0,001)X9	т	0,11304	294 611	33 303
123	214-203-0201 <i>PCHB PK 2022</i>	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П Формула объема = (9,86,0,001)X9	т	0,08874	356 254	31 614
124	1113-0203-0401 <i>PCHB PK 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734 Состав работ: 1. Приготовление окрасочных составов 2. Нанесение однослоистого покрытия 3. Контроль качества работ Формула объема = ((8,9+10,4).2,0,35+(8,1+9,6).2,1,15)X9 <i>из них:</i> 124.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	m^2	487,98	967	471 877
124.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,592756	4 858	100 040
124.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			4	1 952
124.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,049774	36	2
124.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,049774	11 050	550
124.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0995479	8 074	804
124.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,2353074	199	644
124.3		материалы, изделия и конструкции			758	369 889
124.3.1	261-107-0397	Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,024399	380 806	9 291
124.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	156,1536	2 308	360 403
125	1113-0101-0208 <i>PCHB PK 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее Формула объема = (17)X9 <i>из них:</i> 125.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	m^2	153	3 800	581 400
125.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,1226	5 080	127 623
125.2		машины и механизмы			16	2 448

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			6	918
125.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,31212 0,31212	8 074 2 766	2 520 863
125.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	451 350
125.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	76,5	562	42 993
125.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	367,2	1 112	408 326
Двери						
126	1110-0401-0201 РЧНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,04	Установка блока дверного металлического двупольного Состав работ: 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем 2. Установка дверной коробки в проем 3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки 4. Сверление отверстий для установки анкеров 5. Установка анкеров 6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение 8. Проверка механизмов дверного замка Формула объема = (2,1.1,5.1)Х9 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	28,35	10 340	293 139
126.1					9 036	256 171
126.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	чел.-ч	55,183275	4 642	256 161
126.2					139	3 941
126.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,4825528	21	52
126.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,2417688	46	11
126.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,1415232 0,1415232	6 042	855
126.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,1444716 0,1444716	12 545	1 812
126.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,14742 0,14742	8 074	1 190
126.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,562652	21	33
126.3		материалы, изделия и конструкции			1 165	33 027
126.3.1	215-202-0603	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,012474	109 237	1 363
126.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	11,059335	1 590	17 584
126.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	5,103	2 759	14 079
127	223-207-0102 РЧНБ РК 2022	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный Формула объема = (2,1.1,5.1)Х9	м ²	28,35	84 679	2 400 650
128	223-502-0103 РЧНБ РК 2022	Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 4 класса, на массу дверного полотна до 80 кг Формула объема = (1)Х9	комплект	9	5 966	53 694

1	2	3	4	5	6	7
129	223-502-0201 <i>PCHБ РК 2022</i>	Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3 Формула объема = (1)X9	шт.	9	568	5 112
130	223-502-0307 <i>PCHБ РК 2022</i>	Замок ГОСТ 5089-2011 Формула объема = (1)X9	шт.	9	2 310	20 790
131	223-502-0401 <i>PCHБ РК 2022</i>	Зашелка ГОСТ 5089-2011 Формула объема = (1)X9	шт.	9	768	6 912
132	223-502-0701 <i>PCHБ РК 2022</i>	Фиксатор ГОСТ 5091-78 дверной Формула объема = (1)X9	шт.	9	1 988	17 892
133	223-502-0801 <i>PCHБ РК 2022</i>	Упор дверной УД1, УД2 ГОСТ 5091-78 Формула объема = (1)X9	шт.	9	859	7 731
134	223-502-0902 <i>PCHБ РК 2022</i>	Ручка раздельная Формула объема = (1)X9	пара	9	3 217	28 953
Отделка						
135	1113-0203-0101 <i>PCHБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,02</i>	Огрунтовка поверхностей бетонных и оштукатуренных битумной грунтовкой, первый слой Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов Формула объема = (42)X9 из них:	м ²	378	374	141 372
135.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			249	94 122
135.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,9138	5 898	93 860
135.2		машины и механизмы			4	1 512
135.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,038556	36	1
135.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,038556	11 050	426
135.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,038556	2 766	107
135.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,038556	8 074	311
135.3		материалы, изделия и конструкции			2 766	107
135.3.1	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,02079	280 366	5 829
135.3.2	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,06237	642 114	40 049
136	1113-0205-0205 <i>PCHБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,02</i>	Оклейка поверхности бетонной полизобутиленовыми пластиинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 1 слой Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала 2. Приготовление клея 3. Грунтовка поверхности 4. Разметка и раскрой листов	м ²	378	24 147	9 127 566

1	2	3	4	5	6	7
		5. Приkleивание полизобутиленовых пластин 6. Раскрай полос 7. Усиление швов полосами из ПСГ 8. Сварка полизобутиленовых листов 9. Контроль качества Формула объема = (42)X9 из них:				
136.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			16 844	6 367 032
136.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 079,568	5 898	6 367 292
136.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			195	73 710
136.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,8556	36	139
136.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	3,8556	11 050	42 604
136.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	3,8556	8 074	31 130
136.3		материалы, изделия и конструкции			3,8556	2 766
136.3.1	261-107-0352	Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78	т	0,05292	1 075 245	56 902
136.3.2	261-107-0721	Пластины полизобутиленовые ПСГ	т	1,6632	1 017 308	1 691 987
136.3.3	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,05292	77 199	4 085
136.3.4	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	302,4	3 088	933 811
137	1113-0205-0206 PCHБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,02	Оклейка поверхности бетонной полизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 2 слоя Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала 2. Приготовление клея 3. Грунтовка поверхности 4. Разметка и раскрай листов 5. Приkleивание полизобутиленовых пластин 6. Раскрай полос 7. Усиление швов полосами из ПСГ 8. Сварка полизобутиленовых листов 9. Контроль качества Формула объема = (42)X9 из них:	м ²	378	37 375	14 127 750
137.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			24 184	9 141 552
137.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 549,9512	5 898	9 141 612
137.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			195	73 710
137.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,8556	36	139
137.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	3,8556	11 050	42 604
137.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	3,8556	8 074	31 130
			чел.-ч	3,8556	2 766	10 665

1	2	3	4	5	6	7
137.3		материалы, изделия и конструкции			12 996	4 912 488
137.3.1	261-107-0352	Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78	т	0,10584	1 075 245	113 804
137.3.2	261-107-0721	Пластины поливиниловые ПСГ	т	2,8728	1 017 308	2 922 522
137.3.3	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,10584	77 199	8 171
137.3.4	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	604,8	3 088	1 867 622
138	1115-0101-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02</i>	Облицовка поверхности кислотоупорными плитками на растворе по кирпичу и бетону Состав работ: 1. Сортировка плиток 2. Облицовка поверхностей 3. Перерубка плиток и подточка кромок 4. Заполнение швов 5. Распудривание облицованных поверхностей 6. Очистка и промывка поверхности облицовки	м²	378	17 760	6 713 280
		Формула объема = (42)X9 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих				
138.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			10 090	3 814 020
					5 282	1 996 596
138.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	771,12	4 946	3 813 960
138.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			56	21 168
					20	7 560
138.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	3,123036	6 042	18 869
138.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,19278	11 050	2 130
			чел.-ч	0,19278	2 766	533
138.3		материалы, изделия и конструкции			400	151 200
138.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	5,67	24 979	141 631
138.3.2	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,1512	29 478	4 457
138.3.3	215-206-0401	Опилки древесные	м ³	0,378	6 701	2 533
138.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,7577	36	63
138.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	1,89	1 103	2 085
138.3.6	261-201-0608	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 20 мм ГОСТ 961-89	м ²	378	7 214	2 726 892
139	1127-0601-0601 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Устройство швов, примыканий, швов расширения Состав работ: 1. Изготовление конструкции шва расширения 2. Установка конструкции	м²	378	49	18 522
		Формула объема = (42)X9 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих				
139.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			19	7 182
					9	3 402
139.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,6632	4 238	7 049
139.2		машины и механизмы			2	756
139.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0628992	1 075	68
139.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0275184	12 545	345

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0275184</i>	<i>3 952</i>	<i>109</i>
139.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>маш.-ч</i>	<i>0,0314496</i>	<i>8 074</i>	<i>254</i>
139.3		материалы, изделия и конструкции	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0314496</i>	<i>2 766</i>	<i>87</i>
139.3.1	215-203-0303	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	<i>м³</i>	<i>0,12096</i>	<i>88 749</i>	<i>10 735</i>
139.3.2	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	<i>т</i>	<i>0,000756</i>	<i>88 056</i>	<i>67</i>
		Полы				
140	1111-0102-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением <i>Формула объема = (58,0,1)Х9</i> <i>из них:</i> затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	<i>м³</i>	<i>52,2</i>	<i>30 773</i>	<i>1 606 351</i>
140.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	<i>чел.-ч</i>	<i>172,51056</i>	<i>4 057</i>	<i>699 875</i>
140.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			<i>4 880</i>	<i>254 736</i>
140.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>маш.-ч</i>	<i>4,79196</i>	<i>11 050</i>	<i>52 951</i>
140.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>маш.-ч</i>	<i>4,79196</i>	<i>2 766</i>	<i>13 255</i>
140.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	<i>маш.-ч</i>	<i>24,49224</i>	<i>2 766</i>	<i>67 746</i>
140.3		материалы, изделия и конструкции			<i>17</i>	<i>842</i>
140.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	<i>м³</i>	<i>15,138</i>	<i>9 378</i>	<i>141 964</i>
140.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	<i>м³</i>	<i>4,698</i>	<i>9 244</i>	<i>43 428</i>
140.3.3	217-603-0104	Вода техническая	<i>м³</i>	<i>7,83</i>	<i>36</i>	<i>282</i>
140.3.4	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	<i>м³</i>	<i>52,2</i>	<i>8 928</i>	<i>466 042</i>
141	1111-0102-0109 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Устройство подстилающих слоев бетонных Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями <i>Формула объема = (58,0,2)Х9</i> <i>из них:</i> затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	<i>м³</i>	<i>104,4</i>	<i>54 785</i>	<i>5 719 554</i>
141.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	<i>чел.-ч</i>	<i>389,74608</i>	<i>4 057</i>	<i>1 581 200</i>

1	2	3	4	5	6	7
141.2		машины и механизмы			13	1 357
141.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	51,11424	27	1 380
141.3		материалы, изделия и конструкции			39 626	4 136 955
141.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	32,364	13 613	440 571
141.3.2	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	106,488	29 071	3 095 713
141.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,1044	88 749	9 265
141.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	208,8	2 826	590 069
141.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м ³	36,54	36	1 315
142	1111-0103-0101 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,02	Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой Формула объема = (58)Х9 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	522	2 118	1 105 596
142.1					1 396	728 712
					731	381 582
142.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	189,5382	3 846	728 964
142.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			80	41 760
142.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	6,761988	6 042	40 856
142.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	6,761988	2 316	15 661
142.3		материалы, изделия и конструкции			48,292308	27
142.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м ³	10,6488	31 415	334 532
142.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	18,27	36	658
143	1111-0103-0102 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,02 К=30	Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101 Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора Формула объема = (58)Х9 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	522	5 733	2 992 626
143.1					520	271 440
					275	143 550
143.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	70,2612	3 846	270 225
143.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			407	212 454
143.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	33,54372	6 042	202 671
143.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	33,54372	2 316	77 687
143.3		материалы, изделия и конструкции			370,57824	27
					4 806	10 006
						2 508 732

1	2	3	4	5	6	7
143.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м ³	79,866	31 415	2 508 990
144	1113-0203-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02	Огрунтовка поверхностей бетонных и оштукатуренных битумной грунтовкой, первый слой Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов Формула объема = (58)Х9 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	522	374	195 228
144.1					249	129 978
					130	67 860
144.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,9762	5 898	129 616
144.2		машины и механизмы			4	2 088
144.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,053244	36	2
144.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,053244	11 050	588
144.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,053244	2 766	147
144.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	5,963328	199	1 187
144.3		материалы, изделия и конструкции			121	63 162
144.3.1	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,02871	280 366	8 049
144.3.2	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,08613	642 114	55 305
145	1113-0205-0205 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02	Оклейка поверхности бетонной полизобутиленовыми пластинаами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 1 слой Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала 2. Приготовление клея 3. Грунтовка поверхности 4. Разметка и раскрой листов 5. Приклеивание полизобутиленовых пластин 6. Раскрой полос 7. Усиление швов полосами из ПСГ 8. Сварка полизобутиленовых листов 9. Контроль качества Формула объема = (58)Х9 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	522	24 147	12 604 734
145.1					16 844	8 792 568
					8 817	4 602 474
145.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 490,832	5 898	8 792 927
145.2		машины и механизмы			195	101 790
		в том числе оплата труда машинистов			56	29 232
145.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	5,3244	36	192
145.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	5,3244	11 050	58 835
			чел.-ч	5,3244	2 766	14 727

1	2	3	4	5	6	7
145.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	5,3244	8 074	42 989
145.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	5,3244	2 766	14 727
145.3.1	261-107-0352	Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78	т	0,07308	1 075 245	78 579
145.3.2	261-107-0721	Пластины полизобутиленовые ПСГ	т	2,2968	1 017 308	2 336 553
145.3.3	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,07308	77 199	5 642
145.3.4	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	417,6	3 088	1 289 549
146	1113-0205-0206 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02</i>	Оклейка поверхности бетонной полизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 2 слоя Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала 2. Приготовление клея 3. Грунтовка поверхности 4. Разметка и раскрой листов 5. Приkleивание полизобутиленовых пластин 6. Раскрой полос 7. Усиление швов полосами из ПСГ 8. Сварка полизобутиленовых листов 9. Контроль качества Формула объема = (58)X9 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м²	522	37 375	19 509 750
146.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2 140,4088	5 898	12 624 131
146.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			195	101 790
146.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	5,3244	36	192
146.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	5,3244	11 050	58 835
146.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	5,3244	8 074	42 989
146.3		материалы, изделия и конструкции			12 996	6 783 912
146.3.1	261-107-0352	Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78	т	0,14616	1 075 245	157 158
146.3.2	261-107-0721	Пластины полизобутиленовые ПСГ	т	3,9672	1 017 308	4 035 864
146.3.3	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,14616	77 199	11 283
146.3.4	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	835,2	3 088	2 579 098
147	1127-0601-0601 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Устройство швов, примыканий, швов расширения Состав работ: 1. Изготовление конструкции шва расширения 2. Установка конструкции Формула объема = (30)X9 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м²	270	49	13 230
147.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,188	4 238	5 035

1	2	3	4	5	6	7
147.2		машины и механизмы			2	540
147.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,044928	1 075	48
147.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,019656	12 545	247
147.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,022464	8 074	181
147.3		материалы, изделия и конструкции			28	7 560
147.3.1	215-203-0303	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0864	88 749	7 668
147.3.2	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,00054	88 056	48
148	1111-0212-0102 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,02	Устройство покрытий из плиток кислотоупорных для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе Состав работ: 1. Подготовка оснований 2. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором 3. Уход за покрытиями 4. Очистка и промывка покрытий Формула объема = (30)X9 из них: затраты на труд рабочих	м ²	270	15 073	4 069 710
148.1		в том числе оплата труда рабочих			4 971	1 342 170
148.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	291,924	4 598	1 342 267
148.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			206	55 620
148.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	6,3342	6 042	38 271
148.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,99144	11 050	10 955
148.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,77112	8 074	6 226
148.3		материалы, изделия и конструкции			586	158 220
148.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	3,51	29 264	102 717
148.3.2	215-206-0401	Опилки древесные	м ³	8,262	6 701	55 364
148.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м ³	10,395	36	374
148.3.4	261-201-0609	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 35 мм ГОСТ 961-89	м ²	275,4	9 127	2 513 576
149	1109-0102-0112 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04	Стойки, балка,прогоны Монтаж опорной стойки Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = ((81,96+70,96+206,67)0,001)X9 из них: затраты на труд рабочих	т	3,23631	71 997	233 005
149.1					29 451	95 313

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			15 269	49 415
149.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,7906829	4 816	95 312
149.2		машины и механизмы			28 248	91 420
		в том числе оплата труда машинистов			7 573	24 509
149.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3029186	578	175
149.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	2,9618709	12 874	38 131
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	2,9618709	3 307	9 795
149.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,1974743	12 483	39 914
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	3,1974743	3 307	10 574
149.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5048644	12 545	6 334
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,5048644	3 952	1 995
149.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7741254	8 074	6 250
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,7741254	2 766	2 141
149.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,5393078	82	618
149.3		материалы, изделия и конструкции			14 298	46 272
149.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,060519	10 602	642
149.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0161816	1 155 109	18 691
149.3.3	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0033334	109 237	364
149.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0129452	954 056	12 350
149.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	6,3108045	573	3 616
149.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,9094229	251	479
149.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0010033	754 778	757
149.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0019418	1 027 431	1 995
149.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,294524	2 280	2 952
149.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0970893	2 146	208
149.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатанный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0062784	598 165	3 756
149.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0323631	861	28
149.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003236	1 352 536	438
150	214-205-0103 РСНБ РК 2022	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм Формула объема = $((81,96+70,96+206,67)\cdot 0,001) \cdot X^9$	т	3,23631	343 599	1 111 993
151	1109-0101-0301 РСНБ РК 2024 Кэmp и Кэm=1,04	Монтаж балки Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = $((350+246+21)\cdot 0,001) \cdot X^9$ из них: 151.1 затраты на труд рабочих	т	5,553	173 330	962 501

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			50 502	280 438
151.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	94,0767048	5 748	540 753
151.2		машины и механизмы			61 552	341 798
		в том числе оплата труда машинистов			12 792	71 034
151.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,4833016	578	1 435
151.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	3,2918184	22 509	74 096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,2918184	3 307	10 886
151.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	10,6724218	22 059	235 423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,6724218	4 723	50 406
151.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,9240192	57	53
151.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2127752	12 545	15 214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,2127752	3 952	4 793
151.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,7902872	8 074	14 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,7902872	2 766	4 952
151.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,7447856	82	1 127
151.3		материалы, изделия и конструкции			14 398	79 952
151.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,1038411	10 602	1 101
151.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0027765	1 155 109	3 207
151.3.3	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0057196	109 237	625
151.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0172143	954 056	16 423
151.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	10,82835	573	6 205
151.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,27627	251	822
151.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0017214	754 778	1 299
151.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0033318	1 027 431	3 423
151.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	17,2143	2 280	39 249
151.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,16659	2 146	358
151.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатанный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0107728	598 165	6 444
151.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05553	861	48
151.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0005553	1 352 536	751
152	214-205-0102 РСНБ РК 2022	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм Формула объема = ((350+246+21).0,001)X9	т	5,553	364 406	2 023 547
153	1109-0102-0401 РСНБ РК 2024 Кэmp и Кэm=1,04	Монтаж прогона Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (316.0,001)X9 из них:	т	2,844	103 334	293 882

1	2	3	4	5	6	7
153.1		затраты на труд рабочих			68 070	193 591
		в том числе оплата труда рабочих			35 297	100 385
153.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	41,704416	4 642	193 592
153.2		машины и механизмы			23 504	66 845
		в том числе оплата труда машинистов			6 404	18 213
153.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,7155008	578	992
153.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	3,5197344	14 373	50 589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,5197344	3 952	13 910
153.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2602829	22 059	5 742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2602829	4 723	1 229
153.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3845088	12 545	4 824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3845088	3 952	1 520
153.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5619744	8 074	4 537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5619744	2 766	1 554
153.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,9816992	82	163
153.3		материалы, изделия и конструкции			11 760	33 446
153.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0531828	10 602	564
153.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0002844	1 155 109	329
153.3.3	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0029293	109 237	320
153.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,008532	954 056	8 140
153.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,422	573	815
153.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4266	251	107
153.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008816	754 778	665
153.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0017064	1 027 431	1 753
153.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,3944	2 280	16 859
153.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,08532	2 146	183
153.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатанный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0055174	598 165	3 300
153.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02844	861	24
153.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002844	1 352 536	385
154	214-205-0202 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 42 x 20 мм до 90 x 60 мм Формула объема = (316.0,001)X9	т	2,844	366 021	1 040 964
155	1113-0206-0109 РСНБ РК 2024 Кэм=1,02	Очистка поверхности металлической щетками Состав работ: 1. Очистка поверхности 2. Контроль качества Формула объема = ((81,96+70,96+206,67+350+246+21+316)0,001.29)X9 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	337,36599	1 534	517 519
155.1					1 534	517 519
					803	270 905

1	2	3	4	5	6	7
155.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	116,9985253	4 424	517 601
156	1113-0203-0205 РЧНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,02 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = ((81,96+70,96+206,67+350+246+21+316).0,001.29)X9 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	337,36599	517	174 418
156.1					361	121 789
					190	64 100
156.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,3094326	6 000	121 857
156.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			9	3 037
156.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0688227	36	2
156.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0688227	11 050	760
156.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0688227	2 766	190
156.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт материалы, изделия и конструкции	маш.-ч	0,0688227	8 074	556
156.3	261-107-0397	Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	7,7081381	2 766	190
156.3.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,010121	380 806	45 835
157	1113-0203-0528 РЧНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,02 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = ((81,96+70,96+206,67+350+246+21+316).0,001.29)X9 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	337,36599	390	131 573
157.1					210	70 847
					110	37 110
157.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,6754206	4 858	71 293
157.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			7	2 362
157.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0688227	2	675
157.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0688227	11 050	760
157.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0688227	8 074	556

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0688227</i>	<i>2 766</i>	<i>190</i>
157.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	4,473473	199	890
157.3		материалы, изделия и конструкции			173	58 364
157.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0094462	642 114	6 066
157.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0607259	859 685	52 205
Кровля и стена						
158	1112-0107-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Устройство покрытий кровель из профилированного листа оцинкованного	м²	705,96	9 815	6 928 997
		Состав работ:				
		1. Устройство обрешетки				
		2. Укладка, подгонка и крепление листов шурупами-саморезами и заклепками				
		Формула объема = (78,44)Х9				
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			3 758	2 652 998
		в том числе оплата труда рабочих			1 967	1 388 623
158.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	556,084692	4 770	2 652 524
158.2		машины и механизмы			62	43 769
		в том числе оплата труда машинистов			17	12 001
158.2.1	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	57,4143149	98	5 627
158.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	47,722896	19	907
158.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,4962746	12 545	31 316
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,4962746</i>	<i>3 952</i>	<i>9 865</i>
158.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8076182	8 074	6 521
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,8076182</i>	<i>2 766</i>	<i>2 234</i>
158.3		материалы, изделия и конструкции			1 494	1 054 704
158.3.1	215-204-0101	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	3,5298	109 237	385 585
158.3.2	215-202-0701	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	5,2947	109 237	578 377
158.3.3	236-202-1012	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	14,1192	883	12 467
158.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	31,06224	861	26 745
158.3.5	217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	30,073896	1 372	41 261
158.3.6	261-107-0996	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	5,3511768	1 993	10 665
158.3.7	224-102-0906	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм	м ²	811,854	3 914	3 177 597
159	1109-0104-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж	м²	585	7 252	4 242 420
		Состав работ:				
		1. Установка конструкций стен				
		2. Крепление конструкций стен				
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = (65)Х9				
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			4 794	2 804 490
		в том числе оплата труда рабочих			2 486	1 454 310
159.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	571,896	4 904	2 804 578

1	2	3	4	5	6	7
159.2		машины и механизмы			2 115	1 237 275
		в том числе оплата труда машинистов			571	334 035
159.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,97344	578	563
159.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью выше 63 до 100 т	маш.-ч	5,35392	32	171
159.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	14,66244	21	308
159.2.4	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	29,75076	14 373	427 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,75076	3 952	117 575
159.2.5	314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т	маш.-ч	11,31624	25 554	289 175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел.-ч	22,63248	7 259	82 145
159.2.6	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	29,38572	12 483	366 822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,38572	3 307	97 179
159.2.7	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,751604	22 059	104 816
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,751604	4 723	22 442
159.2.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,12168	336	41
159.2.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,70352	12 545	21 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,70352	3 952	6 732
159.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,042	8 074	24 561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,042	2 766	8 414
159.2.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	20,44224	82	1 676
159.3		материалы, изделия и конструкции			343	200 655
159.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0936	10 602	992
159.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,11115	1 155 109	128 390
159.3.3	215-202-0501	Брусков обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,007605	109 237	831
159.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,04095	954 056	39 069
159.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	17,433	573	9 989
159.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,28255	251	1 326
159.3.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01989	278 998	5 549
159.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0027495	754 778	2 075
159.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0005265	1 027 431	541
159.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,234	2 146	502
159.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатанный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0173745	598 165	10 393
159.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,117	861	101
159.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0008775	1 352 536	1 187
160	224-102-0906 РСНБ РК 2022	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК ЕН 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм Формула объема = (65,1,15)X9	м ²	672,75	3 914	2 633 144
Лестница ЛМ-1						

1	2	3	4	5	6	7
161	1101-0102-0302 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	<p>Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.</p> <p>Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.</p> <p>Состав работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки <p>Формула объема = ((0,5,1,5,0,48))Х9 из них:</p> <p>затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих</p>	м ³	3,24	8 566	27 754
161.1						
161.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,226956	4 457	27 754
162	1101-0102-0902 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	<p>Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2</p> <p>Состав работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости <p>Формула объема = (((0,5,1,5,0,48)-(0,5,1,5,0,05+0,3,1,3,0,43)))Х9 из них:</p> <p>затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих</p>	м ³ грунта	1,3932	3 725	5 190
162.1						
162.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,4083859	3 685	5 190
163	1111-0201-0103 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	<p>Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом</p> <p>Состав работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки <p>Формула объема = (0,5,1,3)Х9 из них:</p> <p>затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих</p>	м ²	5,85	5 134	30 034
163.1						
163.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,569555	4 130	6 482
163.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			404	2 364
163.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0692172	8 991	622
163.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0692172	2 766	191
163.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,304317	133	40
163.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0459459	11 050	508
			чел.-ч	0,0459459	2 766	127
			маш.-ч	0,0089505	8 074	72
			чел.-ч	0,0089505	2 766	25

1	2	3	4	5	6	7
163.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0727974	15 429	1 123
		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,0727974	3 952	288
163.3		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,10764	9 378	1 009
163.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,05382	9 244	498
163.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,17433	8 928	1 556
163.3.3	211-201-0606	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,07254	249 804	18 121
163.3.4	216-201-0301	Устройство фундамента бетонного столба Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси Формула объема = (0,22)Х9 из них:	м ³	1,98	61 163	121 103
164	1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			22 758	45 061
164.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			11 802	23 368
164.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,09008	4 466	45 062
164.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			2 588	5 124
164.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6004627	67	40
164.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,3626251	12 828	4 652
164.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0055598	11 050	61
164.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0152381	12 545	191
164.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0222394	8 074	180
164.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,0222394	2 766	62
164.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,01386	109 237	1 514
164.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0016236	30 043	49
164.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0083952	36	0
164.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	1,28898	2 928	3 774
164.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,50876	2 146	3 238
164.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,594	861	511
164.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,1485	7 006	1 040
164.3.8	212-101-2010	Бетон тяжелый класса В15, сульфатстойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8	м ³	2,0196	30 101	60 792

1	2	3	4	5	6	7
165	1106-0301-0908 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04	Установка детали закладной, вес до 20 кг Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей Формула объема = $((8,48+1,88).0,001.2)X9$ из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	т	0,18648	299 529	55 856
165.1					295 809	55 162
					153 394	28 605
165.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	чел.-ч	11,2484736	4 904	55 163
165.2					3 720	694
					1 221	228
165.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0290909	12 545	365
165.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0407272	8 074	329
			чел.-ч	0,0407272	2 766	113
166	214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм Формула объема = $(8,48.0,001.2)X9$	т	0,15264	294 611	44 969
167	214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Формула объема = $(1,88.0,001.2)X9$	т	0,03384	291 047	9 849
168	1113-0203-0401 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,02 К=2	Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734 Состав работ: 1. Приготовление окрасочных составов 2. Нанесение однослойного покрытия 3. Контроль качества работ Формула объема = $((0,3+1,3).2.0,43)X9$ из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	12,384	1 933	23 938
168.1					410	5 077
					214	2 650
168.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	чел.-ч	1,046448	4 858	5 084
168.2					8	99
					2	25
168.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0025263	36	0
168.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0025263	11 050	28
168.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0050527	8 074	41
168.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт материалы, изделия и конструкции	маш.-ч	0,1642118	199	33
168.3					1 515	18 762
168.3.1	261-107-0397	Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0012384	380 806	472
168.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,92576	2 308	18 293

1	2	3	4	5	6	7
169	1109-0103-0101 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04	Монтаж лестницы	т	9,56079	245 120	2 343 541
		Состав работ:				
		1. Установка и крепление лестниц				
		2. Устройство подмостей				
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = ((76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+23,11+30,94)0,001)X9 из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			155 269	1 484 494
		в том числе оплата труда рабочих			80 520	769 835
169.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	287,3591042	5 166	1 484 497
169.2		машины и механизмы			63 375	605 915
		в том числе оплата труда машинистов			18 113	173 175
169.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	85,4122735	578	49 368
169.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	8,5511706	32	274
169.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	48,4234892	10 506	508 737
169.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,6562526	22 059	14 476
169.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,8835343	57	164
169.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	3,8778564	336	1 303
169.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	1,1931866	12 545	14 969
169.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	1,8892121	8 074	15 254
169.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,7046123	82	1 370
169.3		материалы, изделия и конструкции			26 476	253 132
169.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,1787868	10 602	1 896
169.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0095608	1 155 109	11 044
169.3.3	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0098476	109 237	1 076
169.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,1281146	954 056	122 228
169.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	13,0982823	573	7 505
169.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,9199239	251	984
169.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0029638	754 778	2 237
169.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0057365	1 027 431	5 894
169.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	38,24316	2 280	87 194
169.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2868237	2 146	616
169.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатанный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0185479	598 165	11 095
169.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0956079	861	82

1	2	3	4	5	6	7
169.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0009561	1 352 536	1 293
170	222-525-0104 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы выше 1 до 3 т Формула объема = ((76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+23,11+30,94).0,001)X9	т	9,56079	1 156 693	11 058 899
171	1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = ((76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+6,13.23,11+30,94).0,001.29)X9 из них:	м ²	308,2055823	259	79 825
171.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			181	55 785
171.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,276988	6 000	55 662
171.2		машины и механизмы			4	1 233
171.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,031437	36	1
171.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,031437	11 050	347
171.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,031437	2 766	87
171.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,031437	8 074	254
171.3		материалы, изделия и конструкции			74	22 807
171.3.1	261-107-0397	Ксиолол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0046231	380 806	1 761
171.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0277385	754 778	20 936
172	1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = ((76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+6,13.23,11+30,94).0,001.29)X9 из них:	м ²	308,2055823	390	120 200
172.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			210	64 723
172.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,4069428	4 858	65 131
172.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			7	2 157
					2	616

1	2	3	4	5	6	7
172.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0628739	36	2
172.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0628739	11 050	695
172.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0628739	2 766	174
172.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0628739	8 074	508
172.3		материалы, изделия и конструкции	маш.-ч	4,086806	2 766	174
172.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0086298	199	813
172.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,055477	859 685	53 320
Отмостка						
173	1111-0102-0109 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,02	Устройство подстилающих слоев бетонных Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями Формула объема = (38,2,0,06)Х9 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ³	20,628	51 824	1 069 025
173.1					15 146	312 432
173.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	77,0084496	7 929	163 559
173.2		машины и механизмы			13	268
173.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	10,0994688	27	273
173.3		материалы, изделия и конструкции			36 665	756 325
173.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	6,39468	13 613	87 051
173.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	21,04056	26 168	550 589
173.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,020628	88 749	1 831
173.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	41,256	2 826	116 589
173.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м ³	7,2198	36	260

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-01-01**

Составлена в ценах 2025.8

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	222-525-0104	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы выше 1 до 3 т	т	63,60393	1 156 693	73 570 220,6
2	261-107-0721	Пластины полизобутиленовые ПСГ	т	26,904	1 017 308	27 369 654,43
3	241-102-0179	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108x5,0 мм	м	5 758,215	4 474	25 762 253,91
4	212-101-0615	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	м ³	561,04125	29 896	16 772 889,21
5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	5 380,8	3 088	16 615 910,4
6	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м ³	522,82	28 124	14 703 789,68
7	212-101-2010	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8	м ³	378,2905	30 101	11 386 922,34
8	261-201-0609	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 35 мм ГОСТ 961-89	м ²	948,6	9 127	8 657 872,2
9	223-207-0102	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный	м ²	97,65	84 679	8 268 904,35
10	261-201-0608	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 20 мм ГОСТ 961-89	м ²	1 060	7 214	7 646 840
11	224-102-0906	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм	м ²	1 921,765	3 914	7 521 788,21
12	224-102-0906	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм	м ²	1 861,85	3 914	7 287 280,9
13	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-І (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	23,07698	307 311	7 091 809,8
14	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	241,128	29 071	7 009 832,09

1	2	3	4	5	6	7
15	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м ³	204,9588	31 415	6 438 780,7
16	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	18,44865	324 194	5 980 941,64
17	214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 x 30 мм до 90 x 90 мм	т	16,025	364 406	5 839 606,15
18	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2 212,18176	2 308	5 105 715,5
19	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	17,112868	249 804	4 274 862,88
20	214-205-0103	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 x 100 мм до 160 x 160 мм	т	11,10813	343 599	3 816 742,36
21	212-101-0315	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	м ³	134,64	27 165	3 657 495,6
22	214-205-0202	Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 42 x 20 мм до 90 x 60 мм	т	7,112	366 021	2 603 141,35
23	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1 075,952168	2 280	2 453 170,94
24	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	6,468	300 986	1 946 777,45
25	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	594,312	2 826	1 679 525,71
26	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	61,97112	26 168	1 621 660,27
27	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	53,0868	29 264	1 553 532,12
28	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	4,66976	294 611	1 375 762,66
29	215-202-0701	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	12,53325	109 237	1 369 094,63
30	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	464,02868	2 928	1 358 675,98
31	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	1,3735637	954 056	1 310 456,64
32	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	92,11836	13 613	1 254 007,23
33	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 000,8	1 112	1 112 889,6
34	212-101-2010	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8	м ³	35,5696	30 101	1 070 680,53
35	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	118,2	8 928	1 055 289,6
36	261-107-0352	Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78	т	0,94164	1 075 245	1 012 493,7
37	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	140,40915	7 006	983 706,5

1	2	3	4	5	6	7
38	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,801097	1 155 109	925 354,33
39	215-204-0101	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	8,3555	109 237	912 729,75
40	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,9512715	859 685	817 793,81
41	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,48489	291 047	723 219,78
42	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	325,157294	2 146	697 787,55
43	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	5,455565	109 237	595 949,55
44	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	59,671288	9 378	559 597,34
45	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,6256264	754 778	472 209,03
46	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	15,9	24 979	397 166,1
47	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	41,126086	8 928	367 173,7
48	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,5179056	642 114	332 554,41
49	214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,45384	505 822	229 562,26
50	214-203-0103	Швеллер горячекатанный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,3797715	598 165	227 166,04
51	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	23,334644	9 244	215 705,45
52	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	240,456028	861	207 032,64
53	215-206-0401	Опилки древесные	м ³	29,518	6 701	197 800,12
54	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	334,4404806	573	191 634,4
55	223-502-0103	Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 4 класса, на массу дверного полотна до 80 кг	комплект	31	5 966	184 946
56	261-107-0397	Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,4398227	380 806	167 487,1
57	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	5,1688	26 894	139 009,71
58	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	208,5	562	117 177

1	2	3	4	5	6	7
59	214-203-0201	Швейлер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П	т	0,30566	356 254	108 892,6
60	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,1040408	1 027 431	106 894,71
61	223-502-0902	Ручка раздельная	пара	31	3 217	99 727
62	217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	71,18886	1 372	97 671,12
63	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,77385	109 237	84 533,05
64	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,94164	77 199	72 693,67
65	223-502-0307 РСНБ РК 2022	Замок ГОСТ 5089-2011	шт.	31	2 310	71 610
66	223-502-0701	Фиксатор ГОСТ 5091-78 дверной	шт.	31	1 988	61 628
67	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	38,093265	1 590	60 568,29
68	215-203-0303	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,6368	88 749	56 515,36
69	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	17,577	2 759	48 494,94
70	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	3,4562314	10 602	36 642,96
71	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,12331	280 366	34 571,93
72	236-202-1012	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	33,422	883	29 511,63
73	223-502-0801	Упор дверной УД1, УД2 ГОСТ 5091-78	шт.	31	859	26 629
74	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0195258	1 352 536	26 409,32
75	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,297156	88 749	26 372,3
76	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	100,9155346	251	25 329,8
77	261-107-0996	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	12,666938	1 993	25 245,21
78	223-502-0401 РСНБ РК 2022	Зашелка ГОСТ 5089-2011	шт.	31	768	23 808
79	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,197149	109 237	21 535,96

1	2	3	4	5	6	7
80	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	22,7347	943	21 438,82
81	223-502-0201	Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3	шт.	31	568	17 608
82	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,055046	278 998	15 357,72
83	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,424	29 478	12 498,67
84	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,2516601	30 043	7 560,62
85	217-603-0104	Вода техническая	м ³	207,5261247	36	7 470,94
86	218-103-0201	Ветошь	кг	5,3	1 103	5 845,9
87	215-202-0603	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,042966	109 237	4 693,48
88	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м ²	0,792	4 684	3 709,73
89	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,00398	88 056	350,46
Итого материальные ресурсы			тенге			308 461 853
Всего по ведомости:			тенге			308 461 853,15

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э500

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э500'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБПД''13.13''''*
2	Ю''Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области'1050040/2025/1'02-01'Архитектурно-строительная часть'РП'02'02-01-01'Архитектурно-строительная часть'АС''в ценах 2025.8*
3	M100414=11845*
4	M100328=13613*
5	M100078=9378*
6	M100079=9244*
7	M100080=8928*
8	M151682=15300*
9	M154354=45607*
10	M154350=18116*
11	M279839=343599*
12	M279838=364406*
13	M279842=366021*
14	M293115=5839*
15	M271824=56474*
16	M279644=68916*
17	M329381=12751*
18	M293102=7210*
19	M279642=1809*
20	M279787=294611*
21	M279852=291047*
22	M279846=307311*
23	M279845=300986*
24	M320539=505822*
25	M279827=356254*
26	РПереходный мостик ПМ-1*
27	П2Фундамент ФМ-1*
28	H43=14*
29	E1101-0102-0302(H5.1,2)'(0,5.1,5.0,48).2''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м ³ *
30	E1101-0102-0902'((0,5.1,5.0,48)-(0,5.1,5.0,05+0,3.1,3.0,43)).2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м ³ грунта*
31	E1111-0201-0103'0,5.1,3.2''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м ² *
32	E1106-0101-0104(PC100467PM279426)'0,22.2''Устройство фундамента бетонного столба'м ³ *
33	E1106-0301-0908(PC304013)'(8,48+1,88).0,001.4''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
34	C1214-101-0201'8,48.0,001.4''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
35	C1214-210-0202'1,88.0,001.4''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
36	E1113-0203-0401(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'(0,3+1,3).2.0,43.2''Заделка трещин бетонной поверхности покрытием лаком ХП-734'м ² *
37	E1109-0103-0101(PC295605)'(151,94+8,52+25,02+99,85+965,12+456,17+377+47,13+60,13).0,001''Монтаж мостика'т*
38	C1222-525-0104'(151,94+8,52+25,02+99,85+965,12+456,17+377+47,13+60,13).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т'т*
39	E1113-0203-0205'(151,94+8,52+25,02+99,85+965,12+456,17+377+12,5.47,13+60,13).0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² *
40	E1113-0203-0528(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'(151,94+8,52+25,02+99,85+965,12+456,17+377+12,5.47,13+60,13).0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115'м ² *
41	П2Скользящая опора*
42	H43=219+1117+1230+686*
43	E1101-0102-1002'0,6.0,6.0,55''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м ³ *
44	E1101-0102-0902'(0,6.0,6.0,55)-(0,6.0,6.0,1+0,4.0,4.0,45)''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м ³ *
45	E1111-201-103'0,6.0,6.''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м ² *
46	E1106-101-201(PC100533PC279426)'0,1''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м ³ 'м ³ *
47	C1214-210-0201'0,88.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
48	C1214-101-0201'0,88.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т'*
49	C1214-210-0201'(1,61+2,46).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
50	E1109-0102-0112(PC295605)'19,62.0,001''Монтаж опорных стоек'т конструкций'*
51	C1241-102-0179'1,545''Труба стальная электросварная прямозарядная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108x5,0 мм'м'*
52	E1113-0203-0205'19,62.0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² *
53	E1113-0203-0528(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'19,62.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115'м ² *
54	E1113-0203-0401(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'(0,4+0,4).2.0,45''Заделка трещин бетонной поверхности покрытием лаком ХП-734'м ² *
55	H43=1*
56	П2Неподвижная опора*
57	H43=16+140+205+114*
58	E1101-0102-1002'0,6.0,6.0,55''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м ³ *
59	E1101-0102-0902'(0,6.0,6.0,55)-(0,6.0,6.0,1+0,4.0,4.0,45)''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м ³ *
60	E1111-0201-0103'0,6.0,6.''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м ² *
61	E1106-0101-0201(PC100533PC279426)'0,1''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м ³ 'м ³ *
62	C1214-210-0201'0,88.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
63	C1214-101-0201'0,88.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т'*
64	C1214-210-0201'(1,61+2,46).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
65	E1109-0102-0112(PC295605)'19,62.0,001''Монтаж опорных стоек'т конструкций'*
66	C1241-102-0179'1,545''Труба стальная электросварная прямозарядная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108x5,0 мм'м'*
67	E1113-0203-0205'19,62.0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
68	E1113-0203-0528 (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2'19,62.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 'м ² *
69	E1113-0203-0401 (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2' (0,4+0,4).2.0,45''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734 'м ² *
70	H43=1*
71	РУТ1 6000x6000-22шт*
72	H43=22*
73	E1101-0201-1126' (7,6.7,6.1,5).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м ³ 'м ³ грунта*
74	E1101-0102-0302 (H5.1,2)' (7,6.7,6.1,5).0,03''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м ³ *
75	E1101-0203-0150' ((7,6.7,6.1,5)-(3,84+7,4.7,4.0,35+6,6.6,6.1,05)).0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л/с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м ³ грунта*
76	E1101-0102-0902' ((7,6.7,6.1,5)-(3,84+7,4.7,4.0,35+6,6.6,6.1,05)).0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м ³ грунта*
77	E1101-0701-0601' ((7,6.7,6.1,5)-(3,84+7,4.7,4.0,35+6,6.6,6.1,05)).0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ³ уплотненного грунта*
78	E1106-0301-0101 (PC100463PM279171)'3,84''Устройство бетонной подготовки'м ³ *
79	E1106-0101-0213 (PC100533PM279231) (PM295570)'11,76+4,32''Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м'м ³ *
80	C1214-210-0102'671,33.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-І (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
81	C1214-210-0202'63,78.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-ІІІ (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
82	C1214-210-0101' (16,21+127,87+44,08).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-І (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
83	E1106-0405-0104 (PC295547)'16''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт.*
84	E1106-0405-0102 (PC295547)'4''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт.*
85	C1221-102-0101'0,815.16+0,398.4''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м ³ *
86	E1106-0101-0219 (PC100533PM279426)'1''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м ³ *
87	C1214-403-102'6.2,44.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-І (A240) и А-ІІ (A300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
88	E1106-0301-0909 (PC304013)' (2,28+12,56+9,86).0,001''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т*
89	C1214-210-0202'2,28.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-ІІІ (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
90	C1214-101-0201'12,56.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
91	C1214-203-0201'9,86.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П'т*
92	E1113-0203-0401' (7,4+7,4).2.0,35+(6,6+6,6).2.1,15''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734 'м ² *
93	E1113-0101-0208'12''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м ² *
94	П2Двери*
95	E1110-0401-0201 (PC295688)'2,1.1,5.1''Установка блока дверного металлического двупольного'м ² *
96	C1223-207-0102'2,1.1,5.1''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный'м ² *
97	C1223-502-0103'1''Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 4 класса, на массу дверного полотна до 80 кг'комплект*
98	C1223-502-0201'1''Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
99	C1223-502-0307'1''Замок ГОСТ 5089-2011 'шт.*
100	C1223-502-0401'1''Зашелка ГОСТ 5089-2011 'шт.*
101	C1223-502-0701'1''Фиксатор ГОСТ 5091-78 дверной'шт.*
102	C1223-502-0801'1''Упор дверной УД1, УД2 ГОСТ 5091-78'шт.*
103	C1223-502-0902'1''Ручка раздельная'пара*
104	П2Отделка*
105	E1113-0203-0101'31''Огрунтовка поверхностей бетонных и оштукатуренных битумной грунтовкой, первый слой'м ² *
106	E1113-0205-0205'31''Оклейка поверхности бетонной полизобутиленовыми пластинаами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 1 слой'м ² *
107	E1113-0205-0206'31''Оклейка поверхности бетонной полизобутиленовыми пластинаами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 2 слоя'м ² *
108	E1115-0101-0201(PC287772PM147124)'31''Облицовка поверхности кислотоупорными плитками на растворе по кирпичу и бетону'м ² *
109	E1127-0601-0601(PC144655PM315957)'31''Устройство швов, примыканий, швов расширения'м ² *
110	П2Полы*
111	E1111-0102-0104(PC100081PM100080)'30.0,1''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных'м ³ *
112	E1111-0102-0109(PC100467PC100841)'30.0,2''Устройство подстилающих слоев бетонных'м ³ *
113	E1111-0103-0101'30''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм'м ² *
114	E1111-0103-0102(H5.30)(H52.30)(H53.30) #K=30'30''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м ² *
115	E1113-0203-0101'30''Огрунтовка поверхностей бетонных и оштукатуренных битумной грунтовкой, первый слой'м ² *
116	E1113-0205-0205'30''Оклейка поверхности бетонной полизобутиленовыми пластинаами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 1 слой'м ² *
117	E1113-0205-0206'30''Оклейка поверхности бетонной полизобутиленовыми пластинаами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 2 слоя'м ² *
118	E1127-0601-0601(PC144655PM315957)'30''Устройство швов, примыканий, швов расширения'м ² *
119	E1111-0212-0102(PC295970PM147125)'30''Устройство покрытий из плиток кислотоупорных для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе'м ² *
120	П2Стойки, балка, прогоны*
121	E1109-0102-0112(PC295605)'(87,28+63,86+206,67).0,001''Монтаж опорной стойки'т*
122	C1214-205-0103'(87,28+63,86+206,67).0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 x 100 мм до 160 x 160 мм'т*
123	E1109-0101-0301(PC295605)'(287+168+21).0,001''Монтаж балки'т*
124	C1214-205-0102'(287+168+21).0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 x 30 мм до 90 x 90 мм'т*
125	E1109-0102-0401(PC295605)'194.0,001''Монтаж прогона'т*
126	C1214-205-0202'194.0,001''Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 42 x 20 мм до 90 x 60 мм'т*
127	E1113-0206-0109'(87,28+63,86+206,67+287+168+21+194).0,001.29''Очистка поверхности металлической щетками'м ² *
128	E1113-0203-0205(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'(87,28+63,86+206,67+287+168+21+194).0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² *
129	E1113-0203-0528(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'(87,28+63,86+206,67+287+168+21+194).0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115'м ² *
130	П2Кровля и стена*
131	E1112-0107-0103(PC295697PM135013)'43,87''Устройство покрытий кровель из профилированного листа оцинкованного'м ² *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
132	E1109-0104-0101(PC295592)'47''Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж'м ² *
133	C1224-102-0906'47.1,15''Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм'м ² *
134	П2Лестница ЛМ-1*
135	E1101-0102-0302(H5.1,2)'(0,5.1,5.0,48)''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м ³ *
136	E1101-0102-0902'((0,5.1,5.0,48)-(0,5.1,5.0,05+0,3.1,3.0,43))''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м ³ грунта*
137	E1111-0201-0103'0,5.1,3''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м ² *
138	E1106-0101-0104(PC100467PM279426)'0,22''Устройство фундамента бетонного столба'м ³ *
139	E1106-0301-0908(PC304013)'(8,48+1,88).0,001.2''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
140	C1214-101-0201'8,48.0,001.2''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
141	C1214-210-0202'1,88.0,001.2''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
142	E1113-0203-0401(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'(0,3+1,3).2.0,43''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734'м ² *
143	E1109-0103-0101(PC295605)'(76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+23,11+30,94).0,001''Монтаж лестницы'т*
144	C1222-525-0104'(76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+23,11+30,94).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т'т*
145	E1113-0203-0205'(76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+6,13.23,11+30,94).0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² *
146	E1113-0203-0528(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'(76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+6,13.23,11+30,94).0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² *
147	П2Отмостка*
148	E1111-0102-0109'30,4.0,06''Устройство подстилающих слоев бетонных'м ³ *
149	H43=1*
150	РУТ2 9000x7500-9шт*
151	H43=9*
152	E1101-0201-1126'(9,1.10,6.1,5).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м ³ 'м ³ грунта*
153	E1101-0102-0302(H5.1,2)'(9,1.10,6.1,5).0,03''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м ³ *
154	E1101-0203-0150'((9,1.10,6.1,5)-(5,28+8,9.10,4.0,35+8,1.9,6.1,05)).0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м ³ грунта*
155	E1101-0102-0902'((9,1.10,6.1,5)-(5,28+8,9.10,4.0,35+8,1.9,6.1,05)).0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м ³ грунта*
156	E1101-0701-0601'((9,1.10,6.1,5)-(5,28+8,9.10,4.0,35+8,1.9,6.1,05)).0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ³ уплотненного грунта*
157	E1106-0301-0101(PC100463PM279171)'5,28''Устройство бетонной подготовки'м ³ *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
158	E1106-0101-0213(PC100533PM279231) '16,17+5,94 ''Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м'м ³ *
159	C1214-210-0102'923,08.0,001 ''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-І (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
160	C1214-210-0202'87,69.0,001 ''Сталь арматурная периодического профиля класса А-ІІІ (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
161	C1214-210-0101' (22,29+175,82+60,61).0,001 ''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-І (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
162	E1106-0405-0104(PC295547) '24 ''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт.*
163	E1106-0405-0102(PC295547) '4+4 ''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт.*
164	C1221-102-0101'0,815.24+0,398.4+0,293.4 ''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м ³ *
165	C1214-403-102'6.2,44.0,001 ''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-І (A240) и А-ІІ (A300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
166	E1106-0301-0909(PC304013) '(2,28+12,56+9,86).0,001 ''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т*
167	C1214-210-0202'2,28.0,001 ''Сталь арматурная периодического профиля класса А-ІІІ (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
168	C1214-101-0201'12,56.0,001 ''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
169	C1214-203-0201'9,86.0,001 ''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П'т*
170	E1113-0203-0401' (8,9+10,4).2.0,35+(8,1+9,6).2.1,15 ''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734'м ² *
171	E1113-0101-0208'17 ''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м ² *
172	П2Двери*
173	E1110-0401-0201(PC295688) '2,1.1,5.1 ''Установка блока дверного металлического двупольного'м ² *
174	C1223-207-0102'2,1.1,5.1 ''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный'м ² *
175	C1223-502-0103'1 ''Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 4 класса, на массу дверного полотна до 80 кг'комплект*
176	C1223-502-0201'1 ''Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3'шт.*
177	C1223-502-0307'1 ''Замок ГОСТ 5089-2011 'шт.*
178	C1223-502-0401'1 ''Защелка ГОСТ 5089-2011 'шт.*
179	C1223-502-0701'1 ''Фиксатор ГОСТ 5091-78 дверной'шт.*
180	C1223-502-0801'1 ''Упор дверной УД1, УД2 ГОСТ 5091-78'шт.*
181	C1223-502-0902'1 ''Ручка раздельная'пара*
182	П2Отделка*
183	E1113-0203-0101'42 ''Огрунтовка поверхностей бетонных и оштукатуренных битумной грунтовкой, первый слой'м ² >*
184	E1113-0205-0205'42 ''Оклейка поверхности бетонной полизиобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 1 слой'м ² *
185	E1113-0205-0206'42 ''Оклейка поверхности бетонной полизиобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 2 слоя'м ² *
186	E1115-0101-0201(PC287772PM147124) '42 ''Облицовка поверхности кислотоупорными плитками на растворе по кирпичу и бетону'м ² *
187	E1127-0601-0601(PC144655PM315957) '42 ''Устройство швов, примыканий, швов расширения'м ² *
188	П2Полы*
189	E1111-0102-0104(PC100081PM100080) '58.0,1 ''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных'м ³ *
190	E1111-0102-0109(PC100467PC100841) '58.0,2 ''Устройство подстилающих слоев бетонных'м ³ *
191	E1111-0103-0101'58 ''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм'м ² *
192	E1111-0103-0102(H5.30)(H52.30)(H53.30) #K=30'58 ''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м ² *
193	E1113-0203-0101'58 ''Огрунтовка поверхностей бетонных и оштукатуренных битумной грунтовкой, первый слой'м ² >*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
194	E1113-0205-0205'58''Оклейка поверхности бетонной полизобутиленовыми пластинаами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 1 слой'м ² *
195	E1113-0205-0206'58''Оклейка поверхности бетонной полизобутиленовыми пластинаами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 2 слоя'м ² *
196	E1127-0601-0601(PC144655PM315957)'30''Устройство швов, примыканий, швов расширения'м ² *
197	E1111-0212-0102(PC295970PM147125)'30''Устройство покрытий из плиток кислотоупорных для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе'м ² *
198	П2Стойки, балка, прогоны*
199	E1109-0102-0112(PC295605)'(81,96+70,96+206,67).0,001''Монтаж опорной стойки'т*
200	C1214-205-0103'(81,96+70,96+206,67).0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 x 100 мм до 160 x 160 мм'т*
201	E1109-0101-0301(PC295605)'(350+246+21).0,001''Монтаж балки'т*
202	C1214-205-0102'(350+246+21).0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 x 30 мм до 90 x 90 мм'т*
203	E1109-0102-0401(PC295605)'316.0,001''Монтаж прогона'т*
204	C1214-205-0202'316.0,001''Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 42 x 20 мм до 90 x 60 мм'т*
205	E1113-0206-0109'(81,96+70,96+206,67+350+246+21+316).0,001.29''Очистка поверхности металлической щетками'м ² *
206	E1113-0203-0205(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'(81,96+70,96+206,67+350+246+21+316).0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² *
207	E1113-0203-0528(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'(81,96+70,96+206,67+350+246+21+316).0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115'м ² *
208	П2Кровля и стена*
209	E1112-0107-0103(PC295697PM135013)'78,44''Устройство покрытий кровель из профилированного листа оцинкованного'м ² *
210	E1109-104-101(PC295592)'65''Конструкции ограждающие стены из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж'м ² *
211	C1224-102-0906'65.1,15''Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм'м ² *
212	П2Лестница ЛМ-1*
213	E1101-0102-0302(H5.1,2)'(0,5.1,5.0,48)''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м ³ *
214	E1101-0102-0902'((0,5.1,5.0,48)-(0,5.1,5.0,05+0,3.1,3.0,43))''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м ³ грунта*
215	E1111-0201-0103'0,5.1,3''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м ² *
216	E1106-0101-0104(PC100467PM279426)'0,22''Устройство фундамента бетонного столба'м ³ *
217	E1106-0301-0908(PC304013)'(8,48+1,88).0,001.2''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
218	C1214-101-0201'8,48.0,001.2''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
219	C1214-210-0202'1,88.0,001.2''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
220	E1113-0203-0401(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'(0,3+1,3).2.0,43''Заделка трещин бетонной поверхности трещинностойким покрытием лаком ХП-734'м ² *
221	E1109-0103-0101(PC295605)'(76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+23,11+30,94).0,001''Монтаж лестницы'т*
222	C1222-525-0104'(76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+23,11+30,94).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
223	E1113-0203-0205' (76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+6,13.23,11+30,94).0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 'м ² *
224	E1113-0203-0528 (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2' (76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+6,13.23,11+30,94).0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмальями ПФ-115 'м ² *
225	П2Отмостка*
226	E1111-0102-0109'38,2.0,06''Устройство подстилающих слоев бетонных'м ³ *
227	H43=1*
228	K'*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области
1050040/2025/1

Наименование объекта -
Шифр объекта

Кислотопровод
02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-01
(Локальный сметный расчет)

на Технологические коммуникации

(Наименование работ и затрат)

Основание:

РП

Сметная стоимость	904970,406	тыс.тенге
Средства на оплату труда	316 334,478	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	65,46	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2025.8

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7

ВСЕГО ПО СМЕТЕ:

из них:

затраты на труд рабочих	тенге	280 351 185
в том числе оплата труда рабочих	тенге	157 894 821
машины и механизмы	тенге	150 024 166
в том числе оплата труда машинистов	тенге	35 983 293
материалы, изделия и конструкции	тенге	474 595 055
нормативная трудоемкость	чел.-ч	65 460

Раздел 1. Кислотопровод-ЛЧ 1,СО

из них:

затраты на труд рабочих	тенге	280 351 185
в том числе оплата труда рабочих	тенге	157 894 821
машины и механизмы	тенге	150 024 166
в том числе оплата труда машинистов	тенге	35 983 293
материалы, изделия и конструкции	тенге	474 595 055
нормативная трудоемкость	чел.-ч	65 460

Технологический трубопровод.

1	1312-0101-0311 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,03	Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 133 мм из них:	м трубопровода	1 289	16 390	21 126 710

1	2	3	4	5	6	7
1.1		затраты на труд рабочих			10 697	13 788 433
		в том числе оплата труда рабочих			6 125	7 895 125
1.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2 854,4905	4 830	13 787 189
1.2		машины и механизмы			5 375	6 928 375
		в том числе оплата труда машинистов			1 248	1 608 672
1.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	298,72575	14 966	4 470 730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	298,72575	3 952	1 180 564
1.2.2	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	88,95389	24 089	2 142 810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	88,95389	4 723	420 129
1.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,257039	10 651	24 040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,257039	3 307	7 464
1.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	902,8156	320	288 901
1.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	2,257039	1 320	2 979
1.3		материалы, изделия и конструкции			318	409 902
1.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	103,12	1 059	109 204
1.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	150,813	573	86 416
1.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	36,092	251	9 059
1.3.4	217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,081207	461 415	37 470
1.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м ³	18,046	36	650
1.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	180,46	922	166 384
2	241-108-0214 РСНБ РК 2022	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х6,0 мм	м	1 289	15 300	19 721 700
3	1312-0101-0310 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03	Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 108 мм	м трубопровода	6 936	15 646	108 520 656
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			10 398	72 120 528
		в том числе оплата труда рабочих			5 954	41 296 944
3.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	14 931,1272	4 830	72 117 344
3.2		машины и механизмы			4 937	34 243 032
		в том числе оплата труда машинистов			1 159	8 038 824
3.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1 571,6976	14 966	23 522 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1 571,6976	3 952	6 211 349
3.2.2	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	378,63624	24 089	9 120 968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	378,63624	4 723	1 788 299
3.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	11,430528	10 651	121 747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,430528	3 307	37 801
3.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4 572,2112	320	1 463 108
3.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	11,430528	1 320	15 088
3.3		материалы, изделия и конструкции			311	2 157 096
3.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	527,136	1 059	558 237
3.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	811,512	573	464 996
3.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	194,208	251	48 746
3.3.4	217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,423096	461 415	195 223
3.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м ³	63,8112	36	2 297

1	2	3	4	5	6	7
3.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНН-13/55 диаметром 4 мм	кг	971,04	922	895 299
4	241-108-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108x6,0 мм	м	6 936	12 160	84 341 760
5	1312-0101-0309 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03	Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 89 мм	м трубопровода	8 196	14 072	115 334 112
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			9 055	74 214 780
		в том числе оплата труда рабочих			5 185	42 496 260
5.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	15 364,2216	4 830	74 209 190
5.2		машины и механизмы			4 827	39 562 092
		в том числе оплата труда машинистов			1 137	9 318 852
5.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	1 815,0042	14 966	27 163 353
5.2.2	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	447,41964	24 089	10 777 892
5.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	9,286068	10 651	98 906
5.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4 727,4528	320	1 512 785
5.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	9,286068	1 320	12 258
5.3		материалы, изделия и конструкции			190	1 557 240
5.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	377,016	1 059	399 260
5.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	590,112	573	338 134
5.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	147,528	251	37 030
5.3.4	217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,303252	461 415	139 925
5.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м ³	50,8152	36	1 829
5.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНН-13/55 диаметром 4 мм	кг	696,66	922	642 321
6	241-108-0140 РСНБ РК 2022	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 89x6,0 мм	м	8 196	9 896	81 107 616
7	1312-0101-0307 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03	Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 57 мм	м трубопровода	4 667	12 525	58 454 175
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			8 209	38 311 403
		в том числе оплата труда рабочих			4 701	21 939 567
7.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7 931,5665	4 830	38 309 466
7.2		машины и механизмы			4 105	19 158 035
		в том числе оплата труда машинистов			964	4 498 988
7.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	889,29685	14 966	13 309 217
7.2.2	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	206,70143	24 089	4 979 231
7.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	2,884206	10 651	30 720
7.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2 595,7854	320	830 651
7.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	2,884206	1 320	3 807

1	2	3	4	5	6	7
7.3		материалы, изделия и конструкции			211	984 737
7.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	163,345	1 059	172 982
7.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	107,341	5 901	633 419
7.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	294,021	573	168 474
7.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	41,0696	251	10 308
7.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м ³	11,6675	36	420
8	241-108-0123 РСНБ РК 2022	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм	м	4 667	6 084	28 394 028
9	1312-1101-0111 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 125 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	43 472	173 888
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			29 302	117 208
		в том числе оплата труда рабочих			16 781	67 124
9.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	24,2668	4 830	117 209
9.2		машины и механизмы			14 008	56 032
		в том числе оплата труда машинистов			4 266	17 064
9.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,2024	13 016	54 698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,2024	3 952	16 608
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1648	8 074	1 331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1648	2 766	456
9.3		материалы, изделия и конструкции			162	648
9.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,68	951	647
10	242-302-0707 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°C, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 125	шт.	4	585 958	2 343 832
11	1312-1101-0110 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	72	31 229	2 248 488
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			22 238	1 601 136
		в том числе оплата труда рабочих			12 735	916 920
11.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	331,4952	4 830	1 601 122
11.2		машины и механизмы			8 829	635 688
		в том числе оплата труда машинистов			2 690	193 680
11.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	47,4624	13 016	617 771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	47,4624	3 952	187 571
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,2248	8 074	17 963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,2248	2 766	6 154
11.3		материалы, изделия и конструкции			162	11 664
11.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	12,24	951	11 640
12	242-302-0706 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°C, PN 16 марки 15нж65 бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 100	шт.	72	341 653	24 599 016

1	2	3	4	5	6	7
13	1312-1101-0109 РСНБ РК 2024 Кэмр и Кэм=1,03	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	132	30 417	4 015 044
13.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	592,7856	4 830	2 863 154
13.2	314-102-0302	машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	маш.-ч	85,6548	13 016	1 114 883
13.2.1	331-101-0101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	85,6548	3 952	338 508
13.2.2	251-305-0110	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	2,7192	8 074	21 955
13.3		материалы, изделия и конструкции			2 766	7 521
13.3.1		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	15,84	951	15 048
14	242-302-0705 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°C, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 80	шт.	132	308 061	40 664 052
15	1312-1101-0108 РСНБ РК 2024 Кэмр и Кэм=1,03	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	2	30 181	60 362
15.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,9816	4 830	43 381
15.2	314-102-0302	машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	маш.-ч	1,2772	13 016	16 624
15.2.1	331-101-0101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,2772	3 952	5 047
15.2.2	251-305-0110	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0206	8 074	166
15.3		материалы, изделия и конструкции			0,0206	57
15.3.1		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	95	190
16	242-302-0704 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°C, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 65	шт.	2	243 499	486 998
17	1312-1101-0107 РСНБ РК 2024 Кэмр и Кэм=1,03	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	190	22 080	4 195 200
17.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	682,993	4 830	3 298 856
17.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			4 641	881 790
					1 412	268 280

1	2	3	4	5	6	7
17.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	66,538	13 016	866 059
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	1,957	8 074	15 801
17.3		материалы, изделия и конструкции			76	14 440
17.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	15,2	951	14 455
18	242-302-0703 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°C, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	190	158 816	30 175 040
19	1122-0304-0104 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Установка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 125 мм Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	4	5 745	22 980
19.1					4 814	19 256
					2 442	9 768
19.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9536	6 520	19 257
19.2		машины и механизмы			133	532
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,664	320	532
19.3		материалы, изделия и конструкции			798	3 192
19.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,4	2 280	3 192
20	241-116-1111 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	4	64 042	256 168
21	1122-0304-0103 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Установка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	90	4 849	436 410
21.1					4 068	366 120
					2 063	185 670
21.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	56,16	6 520	366 163
21.2		машины и механизмы			120	10 800
21.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	33,696	320	10 783
21.3		материалы, изделия и конструкции			661	59 490
21.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	26,1	2 280	59 508
22	241-116-1110 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	90	44 596	4 013 640
23	1122-0304-0102 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Установка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 80 мм Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев Формула объема = 84+128	шт.	212	3 711	786 732

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			3 119	661 228
		в том числе оплата труда рабочих			1 582	335 384
23.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	101,4208	6 520	661 264
23.2		машины и механизмы			90	19 080
23.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	59,5296	320	19 049
23.3		материалы, изделия и конструкции			502	106 424
23.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	46,64	2 280	106 339
24	241-116-1109 РЧНБ РК 2022	Фланец плоский приварной из нержавеющей стали РН 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	84	37 282	3 131 688
25	241-116-1108 РЧНБ РК 2022	Фланец плоский приварной из нержавеющей стали РН 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	128	34 331	4 394 368
26	1122-0304-0101 РЧНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Установка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм	шт.	128	2 457	314 496
		Состав работ:				
		1. Насадка фланцев на концы труб				
		2. Приварка фланцев				
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			2 169	277 632
		в том числе оплата труда рабочих			1 100	140 800
26.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,5984	6 520	277 742
26.2		машины и механизмы			60	7 680
26.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,9616	320	7 668
26.3		материалы, изделия и конструкции			228	29 184
26.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	12,8	2 280	29 184
27	241-116-1107 РЧНБ РК 2022	Фланец плоский приварной из нержавеющей стали РН 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	128	25 970	3 324 160
28	1122-0301-0201 РЧНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм	т	0,45099	3 525 991	1 590 187
		Состав работ:				
		1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание				
		2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой рас трубов				
		3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = 2,0,0057+8.0,0036+16.0,0023+25.0,001+0,00181+0,00098.22+0,0012.20+0,00057+0,000 53.25+0,0033.46+0,002.15+0,0014+0,0007.38+0,0015.52				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			2 120 356	956 259
		в том числе оплата труда рабочих			1 075 463	485 023
28.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	146,6655559	6 520	956 259
28.2		машины и механизмы			1 215 915	548 365
		в том числе оплата труда машинистов			323 092	145 711
28.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	43,2023165	12 501	540 072

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>43,2023165</i>	<i>3 307</i>	<i>142 870</i>
28.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	1,0271748	8 074	8 293
28.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	1,0271748	2 766	2 841
28.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	40,5891	2 108	85 562
29	241-112-0208 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 125x6,0 мм	шт.	2	6 120	12 240
30	241-112-0149 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108x6,0 мм	шт.	8	3 765	30 120
31	241-112-0142 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89x6,0 мм	шт.	16	2 471	39 536
32	241-112-0128 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57x6,0 мм	шт.	25	1 185	29 625
33	241-114-0135 РСНБ РК 2022	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133x5,0-108x5,0 мм	шт.	1	2 284	2 284
34	241-114-0129 РСНБ РК 2022	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108x5,0-89x4,0 мм	шт.	22	1 237	27 214
35	241-114-0123 РСНБ РК 2022	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108x6,0-57x4,0 мм	шт.	20	1 557	31 140
36	241-114-0120 РСНБ РК 2022	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89x4,0-76x4,0 мм	шт.	1	979	979
37	241-114-0118 РСНБ РК 2022	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89x4,0-57x4,0 мм	шт.	25	1 086	27 150
38	241-113-0119 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108x6,0 мм	шт.	46	10 099	464 554
39	241-113-0115 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89x6,0 мм	шт.	15	5 466	81 990
40	241-113-0112 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76x6,0 мм	шт.	1	4 470	4 470
41	241-113-0109 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57x5,0 мм	шт.	38	2 517	95 646
42	241-113-0218 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89x4,0-57x4,0 мм	шт.	52	3 492	181 584
43	1101-0201-1126 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м ³ , группа грунта 2 Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ Формула объема = (3,5,2,2,1,6),0,97,82 из них: машины и механизмы	м ³	979,9328	327	320 438
43.1					327	320 438

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			74	72 515
43.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш выше 0,5 до 0,65 м ³ , масса выше 10 до 13 т	маш.-ч	18,242429	17 568	320 483
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	18,242429	3 952	72 094
44	1101-0102-0202 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2. <i>Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.</i> Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок Формула объема = (3,5.2,2.1,6).0,03.82 из них:	м ³	30,3072	10 513	318 620
44.1		затраты на труд рабочих			10 513	318 620
		в том числе оплата труда рабочих			5 274	159 840
44.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	71,4855926	4 457	318 611
45	1101-0203-0153 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов Формула объема = ((3,5.2,2.1,6)-(2,5.1,2.1,6)).0,8.82 из них:	м ³ грунта	493,312	61	30 092
45.1		машины и механизмы			61	30 092
		в том числе оплата труда машинистов			16	7 893
45.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,949569	15 429	30 080
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	1,949569	3 952	7 705
46	1101-0102-0902 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости Формула объема = ((3,5.2,2.1,6)-(2,5.1,2.1,6)).0,2.82 из них:	м ³ грунта	123,328	3 725	459 397
46.1		затраты на труд рабочих			3 725	459 397
		в том числе оплата труда рабочих			1 869	230 500
46.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	124,6722752	3 685	459 417
47	1101-0701-0601 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками Состав работ: 1. Уплотнение грунта	м ³ уплотненного грунта	493,312	589	290 561

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = $((3,5,2,2,1,6)-(2,5,1,2,1,6)) \cdot 0,8,82$ из них:				
47.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			363	179 072
47.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	55,3989376	3 233	179 105
47.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			226	111 489
47.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	13,4674176	8 206	110 514
47.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	53,8696704	17	916
48	1109-0303-0205 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Монтаж резервуаров траншейного типа Состав работ: 1. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов 4. Проверка сварных швов на герметичность 5. Гидравлическое испытание Формула объема = 0,194.82 из них:	т конструкций	15,908	230 560	3 667 748
48.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			168 455	2 679 782
48.1.1	002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	420,225728	6 377	2 679 779
48.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			46 326	736 954
48.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	229,966048	578	132 920
48.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	8,9339328	13 016	116 284
48.2.3	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	4,3015232	12 483	53 696
48.2.4	314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	11,0846944	17 231	191 000
48.2.5	314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием выше 49,05 до 78,48 кН (8 т) <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	32,5923104	5 578	181 800
48.2.6	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,827216	10 904	9 020
48.2.7	315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,4 чел.</i>	маш.-ч	0,6617728	2 387	1 580
48.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	1,9853184	12 545	24 906
48.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	2,8125344	8 074	22 708

1	2	3	4	5	6	7
48.2.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	37,0592768	82	3 039
48.3		материалы, изделия и конструкции			15 779	251 012
48.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,2974796	10 602	3 154
48.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,07954	1 155 109	91 877
48.3.3	216-201-0802	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 для гидроизоляционных работ	т	0,013999	649 951	9 099
48.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0294298	954 056	28 078
48.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	31,0206	573	17 775
48.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	9,38572	251	2 356
48.3.7	261-107-0573	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,111356	282 532	31 462
48.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0049315	754 778	3 722
48.3.9	217-603-0104	Вода техническая	м ³	496,3296	36	17 868
48.3.10	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0095448	1 027 431	9 807
48.3.11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,47724	2 146	1 024
48.3.12	214-203-0103	Швеллер горячекатанный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0308615	598 165	18 460
48.3.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15908	861	137
48.3.14	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0146354	961 410	14 071
48.3.15	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0015908	1 352 536	2 152
49	244-204-0203 РСНБ РК 2022	Емкость накопительная Alta Tank (корпус из полипропилена) V=3 м ³	шт.	82	994 753	81 569 746
50	1311-0201-0105 РСНБ РК 2022 Кзмр и Кэм=1,03	Установка приборов на фланцевых соединениях, масса до 5 кг	шт.	96	16 033	1 539 168
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			15 919	1 528 224
		в том числе оплата труда рабочих			9 118	875 328
50.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	304,5504	5 018	1 528 234
50.2		материалы, изделия и конструкции			114	10 944
50.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,032	1 493	6 020
50.2.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,512	1 092	4 927
51	СПрайс.ТОО «Приборы Алматы»	Манометр DM8008-3-AKS-LM-M20-1,6-MPA-1,0-67-N1-SG.	шт	96	35 000	3 360 000
52	242-207-4301 РСНБ РК 2022	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра, Т до +130°C, PN 16, DN 15, марки 11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	96	1 797	172 512
53	СПрайс.ТОО «Приборы Алматы»	Разделитель мембранный РМ5319-УМС-M20x1,5(F)-M20x1,5(M)-QM	шт	96	178 000	17 088 000
54	1113-0203-0215 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,02 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ФЛ-ОЗК	м ²	981	650	637 650
		Состав работ:				
		1. Подготовка окрасочных агрегатов				
		2. Приготовление грунтовочных составов				
		3. Огрунтовка поверхности				
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов				
		5. Контроль качества				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			361	354 141
		в том числе оплата труда рабочих			190	186 390
54.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	59.0562	6 000	354 337
54.2		машины и механизмы			9	8 829
		в том числе оплата труда машинистов			2	1 962
54.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,200124	36	7
54.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,200124	11 050	2 211
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,200124	8 074	1 616
54.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	22,413888	199	4 460
54.3		материалы, изделия и конструкции			280	274 680
54.3.1	261-107-0397	Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,027468	380 806	10 460
54.3.2	236-101-0108	Грунтовка анткоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,17658	1 494 577	263 912
55	1113-0203-0516 <i>PCHБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,02 К=2</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ХВ-785	м²	1 775	721	1 279 775
		Состав работ:				
		1. Подготовка окрасочных агрегатов				
		2. Приготовление составов				
		3. Окраска поверхностей				
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов				
		5. Контроль качества				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			137	243 175
		в том числе оплата труда рабочих			71	126 025
55.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	49,5225	4 858	240 580
55.2		машины и механизмы			8	14 200
		в том числе оплата труда машинистов			2	3 550
55.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3621	36	13
55.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,3621	11 050	4 001
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,7242	8 074	5 847
55.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	23,5365	199	4 684
55.3		материалы, изделия и конструкции			576	1 022 400
55.3.1	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,3195	1 027 431	328 264
55.3.2	236-203-0107	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	0,781	888 637	694 026
56	1113-0203-0508 <i>PCHБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,02</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-724	м²	490	449	220 010
		Состав работ:				
		1. Подготовка окрасочных агрегатов				
		2. Приготовление составов				
		3. Окраска поверхностей				
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов				

1	2	3	4	5	6	7
		5. Контроль качества из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих				
56.1					67	32 830
					36	17 640
56.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,811	4 858	33 088
56.2		машины и механизмы			3	1 470
56.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,04998	36	2
56.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,04998	11 050	552
56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,04998	2 766	138
56.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,2487	199	646
56.3		материалы, изделия и конструкции			379	185 710
56.3.1	236-201-0202	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 XC-724	кг	73,5	2 254	165 669
56.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0196	1 027 431	20 138
		Компенсаторы				
57	1124-0105-0201 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,04	Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 50 мм Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Растяжка и приварка компенсатора к трубопроводу из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	114	20 340	2 318 760
57.1					16 805	1 915 770
					8 524	971 736
57.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	331,968	5 771	1 915 787
57.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			3 358	382 812
57.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	45,0528	1 302	58 659
57.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	75,8784	57	4 325
57.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	37,9392	6 389	242 394
57.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	9,4848	8 074	76 580
57.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,4848	2 766	26 235
57.3		материалы, изделия и конструкции			82	778
57.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	1,824	5 901	10 763
57.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	7,068	573	4 050
57.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01938	278 998	5 407
58	1312-0101-0307 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,03	Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 57 мм Формула объема = 4,7.114 из них: затраты на труд рабочих	м трубопровода	535,8	12 525	6 710 895
58.1					8 209	4 398 382

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4 701	2 518 796
58.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	910,5921	4 830	4 398 160
58.2		машины и механизмы			4 105	2 199 459
		в том числе оплата труда машинистов			964	516 511
58.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	102,09669	14 966	1 527 979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	102,09669	3 952	403 486
58.2.2	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	23,730582	24 089	571 646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	23,730582	4 723	112 080
58.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,3311244	10 651	3 527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3311244	3 307	1 095
58.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	298,01196	320	95 364
58.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,3311244	1 320	437
58.3		материалы, изделия и конструкции			211	113 054
58.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	18,753	1 059	19 859
58.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	12,3234	5 901	72 720
58.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	33,7554	573	19 342
58.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,71504	251	1 183
58.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,3395	36	48
59	241-108-0120 РСНБ РК 2022	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57x4,0 мм Формула объема = 4,7.114	м	535,8	4 214	2 257 861
60	1122-0301-0201 РСНБ РК 2024 Кэmp и Кэm=1,04	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу Формула объема = 3,3.4.114.0,001 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	т	1,5048	3 525 991	5 305 911
60.1					2 120 356	3 190 712
					1 075 463	1 618 357
60.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	489,3729984	6 520	3 190 712
60.2		машины и механизмы			1 215 915	1 829 709
		в том числе оплата труда машинистов			323 092	486 189
60.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	144,1514131	12 501	1 802 037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	144,1514131	3 307	476 709
60.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,4273325	8 074	27 672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,4273325	2 766	9 480
60.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	285 490
60.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	135,432	2 108	285 491
61	241-112-0126 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57x4,0 мм Формула объема = 4.114	шт.	456	629	286 824

1	2	3	4	5	6	7
62	1124-0105-0203 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04	Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 80 мм	шт.	205	24 293	4 980 065
		Состав работ:				
		1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку				
		2. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту				
		3. Растворка и приварка компенсатора к трубопроводу				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			19 012	3 897 460
		в том числе оплата труда рабочих			9 642	1 976 610
62.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	663,052	5 878	3 897 420
62.2		машины и механизмы			4 916	1 007 780
		в том числе оплата труда машинистов			1 669	342 145
62.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	127,92	1 302	166 552
62.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	204,672	57	11 666
62.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	102,336	6 389	653 825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	102,336	2 766	283 061
62.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	21,32	8 074	172 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,32	2 766	58 971
62.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	44,772	82	3 671
62.3		материалы, изделия и конструкции			365	74 825
62.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	7,38	5 901	43 549
62.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	34,85	573	19 969
62.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,041	278 998	11 439
63	1312-0101-0309 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,03	Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 89 мм Формула объема = 6,8.205	м трубопровода	1 394	14 072	19 616 368
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			9 055	12 622 670
		в том числе оплата труда рабочих			5 185	7 227 890
63.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2 613,1924	4 830	12 621 719
63.2		машины и механизмы			4 827	6 728 838
		в том числе оплата труда машинистов			1 137	1 584 978
63.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	308,7013	14 966	4 620 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	308,7013	3 952	1 219 988
63.2.2	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	76,09846	24 089	1 833 136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	76,09846	4 723	359 413
63.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	1,579402	10 651	16 822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,579402	3 307	5 223
63.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	804,0592	320	257 299
63.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	1,579402	1 320	2 085
63.3		материалы, изделия и конструкции			190	264 860
63.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	64,124	1 059	67 907
63.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	100,368	573	57 511
63.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	25,092	251	6 298

1	2	3	4	5	6	7
63.3.4	217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,051578	461 415	23 799
63.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м ³	8,6428	36	311
63.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	118,49	922	109 248
64	241-108-0136 РСНБ РК 2022	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 89х4,0 мм Формула объема = 6,8.205	м	1 394	6 761	9 424 834
65	1122-0301-0201 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу Формула объема = 5,3.4.205.0,001 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	т	4,346	3 525 991	15 323 957
65.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			2 120 356	9 215 067
65.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 413,353968	6 520	9 215 068
65.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			1 215 915	5 284 367
65.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	416,3224624	12 501	5 204 447
65.2.2	331-101-0101	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	чел.-ч	416,3224624	3 307	1 376 778
65.2.2	331-101-0101	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	9,8984496	8 074	79 920
65.3		материалы, изделия и конструкции			9,8984496	2 766
65.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	391,14	2 108	824 523
66	241-112-0140 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм Формула объема = 4.205	шт.	820	1 349	1 106 180
67	1124-0105-0204 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 100 мм Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Растворка и приварка компенсатора к трубопроводу из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	140	33 565	4 699 100
67.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			19 012	2 661 680
67.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	452,816	5 878	2 661 652
67.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			14 026	1 963 640
67.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	115,024	1 302	149 761
67.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	81,536	14 352	1 170 205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	81,536	3 952	322 230

1	2	3	4	5	6	7
67.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	174,72	57	9 959
67.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	87,36	6 389	558 143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	87,36	2 766	241 638
67.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,912	12 545	36 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,912	3 952	11 508
67.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,368	8 074	35 267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,368	2 766	12 082
67.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	43,68	82	3 582
67.3		материалы, изделия и конструкции			527	73 780
67.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	7	5 901	41 307
67.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	35	573	20 055
67.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0448	278 998	12 499
68	1312-0101-0310 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i>	Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 108 мм Формула объема = 8,6.140	м трубопровода	1 204	15 646	18 837 784
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			10 398	12 519 192
		в том числе оплата труда рабочих			5 954	7 168 616
68.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2 591,8508	4 830	12 518 639
68.2		машины и механизмы			4 937	5 944 148
		в том числе оплата труда машинистов			1 159	1 395 436
68.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	272,8264	14 966	4 083 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	272,8264	3 952	1 078 210
68.2.2	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	65,72636	24 089	1 583 282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	65,72636	4 723	310 426
68.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,984192	10 651	21 134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,984192	3 307	6 562
68.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	793,6768	320	253 977
68.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	1,984192	1 320	2 619
68.3		материалы, изделия и конструкции			311	374 444
68.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	91,504	1 059	96 903
68.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	140,868	573	80 717
68.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	33,712	251	8 462
68.3.4	217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,073444	461 415	33 888
68.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м ³	11,0768	36	399
68.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	168,56	922	155 412
69	241-108-0151 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108x6,0 мм Формула объема = 8,6.140	м	1 204	12 160	14 640 640
70	1122-0301-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов	т	2,968	3 525 991	10 465 141

1	2	3	4	5	6	7
		3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу Формула объема = 5,3.4.140.0,001 из них:				
70.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			2 120 356	6 293 217
70.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	965,217344	6 520	6 293 217
70.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			1 215 915	3 608 836
70.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	284,3177792	12 501	3 554 257
70.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	6,7599168	8 074	54 580
70.3		материалы, изделия и конструкции			2 766	18 698
70.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	267,12	2 108	563 088
71	241-112-0149 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108x6,0 мм Формула объема = 4.140	шт.	560	3 765	2 108 400
72	1124-0105-0205 РСНБ РК 2024 Кэпм = 1,04	Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 125 мм Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Растяжка и приварка компенсатора к трубопроводу из них:	шт.	16	49 149	786 384
72.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			27 448	439 168
72.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	74,7136	5 878	439 167
72.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			21 067	337 072
72.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	14,8096	1 302	19 282
72.2.2	324-102-0101	Трубобуладчики грузоподъёмность 6,3 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	15,4752	14 352	222 100
72.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,4752	3 952	61 158
72.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	25,2928	57	1 442
72.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	12,6464	6 389	80 798
72.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	12,6464	2 766	34 980
72.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4992	12 545	6 262
72.3		материалы, изделия и конструкции			0,4992	3 952
72.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,96	5 901	5 665
72.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	4,64	573	2 659
72.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00656	278 998	1 830

1	2	3	4	5	6	7
73	1312-0101-0311 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,03	Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 133 мм Формула объема = 9,4.16 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м трубопровода	150,4	16 390	2 465 056
73.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	333,0608	4 830	1 608 684
73.2	314-102-0103	машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	маш.-ч	34,8552	5 375	808 400
73.2.1	324-105-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	34,8552	1 248	187 699
73.2.2	333-101-0101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	10,379104	24 089	250 022
73.2.3	315-103-0501	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,2633504	10 651	2 805
73.2.4	333-201-0102	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2633504	3 307	871
73.2.5	214-209-0517	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,2633504	1 320	348
73.3	217-605-0101	материалы, изделия и конструкции			318	47 827
73.3.1	217-605-0104	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	12,032	1 059	12 742
73.3.2	217-605-0106	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	17,5968	573	10 083
73.3.3	217-603-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,2112	251	1 057
73.3.4	217-302-0205	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,0094752	461 415	4 372
73.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м ³	2,1056	36	76
73.3.6	241-108-0214 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	21,056	922	19 414
74	1122-0301-0201 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х6,0 мм Формула объема = 9,4.16	м	150,4	15 300	2 301 120
75	004-0150	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу Формула объема = 8,3.4.16.0,001 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	т	0,5312	3 525 991	1 873 006
75.1	315-201-0401	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	172,7504896	6 520	1 126 333
75.2	331-101-0101	машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			1 215 915	645 894
75.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	50,8859853	323 092	171 626
75.2.2	331-101-0101	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	50,8859853	12 501	636 126
		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2098611	8 074	9 768

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,2098611</i>	<i>2 766</i>	<i>3 346</i>
75.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	100 779
75.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	47,808	2 108	100 779
76	241-112-0208 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133x6,0 мм Формула объема = 4.16	шт.	64	6 120	391 680
77	1113-0203-0203 РСНБ РК 2024 Кэмр и Кэм=1,02 К=2	Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой сополимеро-винилхлоридной, полиэфирной ХС-059 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = $(4,62.114+3,3.114+21,97.205+5,3.205+35,12.140+5,3.140+41,25.16+8,3.16).0,00129$ из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	m^2	375,40007	806	302 572
77.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	22,6741642	6 000	136 045
77.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			10	3 754
77.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0765816	36	3
77.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0765816	11 050	846
77.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	чел.-ч	0,0765816	2 766	212
77.2.4	313-402-0101	<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,1531632	8 074	1 237
77.3		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,1531632	2 766	424
77.3.1	236-101-0112	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	8,5771408	199	1 707
77.3.2	236-104-0103	материалы, изделия и конструкции			433	162 548
77.3.3		Грунтовка химостойкая ХС-059 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,120128	902 738	108 444
77.3.4		Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,052556	1 027 431	53 998
78	1113-0203-0516 РСНБ РК 2024 Кэмр и Кэм=1,02 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-785 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = $(4,62.114+3,3.114+21,97.205+5,3.205+35,12.140+5,3.140+41,25.16+8,3.16).0,00129$ из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	m^2	375,40007	721	270 663
78.1					137	51 430
					71	26 653

1	2	3	4	5	6	7
78.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,473 662	4 858	50 881
78.2		машины и механизмы			8	3 003
		в том числе оплата труда машинистов			2	751
78.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0765816	36	3
78.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0765816	11 050	846
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0765816	2 766	212
78.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1531632	8 074	1 237
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,1531632	2 766	424
78.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	4,9778049	199	991
78.3		материалы, изделия и конструкции			576	216 230
78.3.1	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,067572	1 027 431	69 426
78.3.2	236-203-0107	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	0,165176	888 637	146 782
Испытания трубопроводов						
79	1125-0117-0101 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,04	Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом	км трубопровода	21,088	985 678	20 785 978
		Состав работ:				
		1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками и продувочных патрубков)				
		2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок				
		3. Закачка воздуха в ресивер с предварительным испытанием его на герметичность				
		4. Продувка трубопровода воздухом с пропуском очистного поршня				
		5. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и предварительного испытания ресивера на герметичность				
		Формула объема = (1289+6936+8196+4667).0,001				
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			259 587	5 474 171
		в том числе оплата труда рабочих			132 418	2 792 431
79.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	954,02112	5 738	5 474 173
79.2		машины и механизмы			703 466	14 834 691
		в том числе оплата труда машинистов			159 417	3 361 786
79.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	179,838 464	12 501	2 248 161
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	179,838 464	3 307	594 726
79.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т	маш.-ч	83,339 776	16 306	1 358 938
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	83,339 776	3 952	329 359
79.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	219,3152	14 352	3 147 612
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	219,3152	3 952	866 734
79.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м ³ /мин	маш.-ч	109,6576	30 587	3 354 097
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	109,6576	3 307	362 638
79.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	252,21248	12 647	3 189 731

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	252,21248	3 307	834 067
79.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	16,2424837	8 074	131 142
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	16,2424837	2 766	44 927
79.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,2709174	82	1 252
79.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш выше 0,5 до 0,65 м ³ , масса выше 10 до 13 т	маш.-ч	83,339776	16 844	1 403 775
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	83,339776	3 952	329 359
79.3		материалы, изделия и конструкции			22 625	477 116
79.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	4,63936	573	2 658
79.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,84688	251	715
79.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,021088	647 257	13 649
79.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159x6,0 мм	м	28,04704	12 082	338 864
79.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377x9,0 мм	м	2,53056	33 912	85 816
79.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	42,176	708	29 861
79.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,84352	2 870	2 421
79.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,1088	1 493	3 148
		Скользящая опора СО-1 диам-133мм				
80	1109-0105-0301 <i>РСНБ РК 2024 Кэmp и Кэм=1,04</i>	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж	т конструкций	0,11169	401 639	44 859
		Состав работ:				
		1. Установка и крепление опорных конструкций				
		2. Устройство подмостей				
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = (0,51,0,001)Х219				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			375 371	41 925
		в том числе оплата труда рабочих			194 652	21 741
80.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,5491994	4 904	41 925
80.2		машины и механизмы			13 645	1 524
		в том числе оплата труда машинистов			912	102
80.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,8933689	578	1 094
80.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием выше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,4297831	118	51
80.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,1382275	336	46
80.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0127773	12 545	160
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0127773	3 952	51
80.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0185852	8 074	150
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0185852	2 766	51
80.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2694856	82	22
80.3		материалы, изделия и конструкции			12 623	1 410
80.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0020886	10 602	22
80.3.2	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,000115	109 237	13

1	2	3	4	5	6	7
80.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005585	954 056	533
80.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,2177955	573	125
80.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0658971	251	17
80.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0015637	289 955	453
80.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000346	754 778	26
80.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000067	1 027 431	69
80.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0033507	2 146	7
80.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатанный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002167	598 165	130
80.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0011169	861	1
80.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000112	1 352 536	15
81	222-519-0201 РСНБ РК 2022	Опоры скользящие Формула объема = (0,51,0,001)Х219	т	0,11169	1 159 425	129 496
82	1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,51,0,001,29)Х219 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	3,23901	259	839
82.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0974942	6 000	585
82.2		машины и механизмы			4	13
82.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003304	36	0
82.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003304	11 050	4
82.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0003304	2 766
82.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	чел.-ч	0,0003304	8 074	3
82.3	261-107-0397	материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,0003304	2 766	1
82.3.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0370025	199	7
83	1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	м ²	3,23901	390	1 263

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,51·0,001·29)Х219 из них:				
83.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			210	680
83.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1408969	4 858	684
83.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			7	22
83.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006608	36	0
83.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0006608	11 050	7
83.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0006608	8 074	5
83.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0429493	199	9
83.3		материалы, изделия и конструкции			173	561
83.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000907	642 114	58
83.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000583	859 685	501
		Неподвижная опора НО1 диам-133мм				
84	1109-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (1,62·0,001)Х16 из них:	т конструкций	0,02592	401 639	10 410
84.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			375 371	9 730
84.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9840205	4 904	9 730
84.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			13 645	354
84.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,4393958	578	254
84.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием выше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0997402	118	12
84.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,0320786	336	11
84.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0029652	12 545	37
84.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0043131	8 074	35
84.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0625398	82	5
84.3		материалы, изделия и конструкции			12 623	326
84.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0004847	10 602	5
84.3.2	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0000267	109 237	3
84.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001296	954 056	124

1	2	3	4	5	6	7
84.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,050544	573	29
84.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0152928	251	4
84.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0003629	289 955	105
84.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000008	754 778	6
84.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000156	1 027 431	16
84.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0007776	2 146	2
84.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000503	598 165	30
84.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0002592	861	0
84.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000026	1 352 536	4
85	222-519-0202 РСНБ РК 2022	Опоры неподвижные Формула объема = (1,62,0,001)X16	т	0,02592	1 159 425	30 052
86	1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (1,62,0,001.29)X16 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	0,75168	259	195
86.1	003-0147	затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226256	6 000	136
86.2		машины и механизмы			4	3
86.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000767	36	0
86.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000767	11 050	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0000767	2 766	0
86.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000767	8 074	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0000767	2 766	0
86.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0085872	199	2
86.3		материалы, изделия и конструкции			74	56
86.3.1	261-107-0397	Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000113	380 806	4
86.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000677	754 778	51
87	1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (1,62,0,001.29)X16	м ²	0,75168	390	293

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			210	158
		в том числе оплата труда рабочих			110	83
87.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0326981	4 858	159
87.2		машины и механизмы			7	6
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
87.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001533	36	0
87.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0001533	11 050	2
87.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0001533	2 766	0
87.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0099673	199	2
87.3		материалы, изделия и конструкции			173	129
87.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000021	642 114	14
87.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001353	859 685	116
		Скользящая опора СО-1 диам-108мм				
88	1109-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,04	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (0,26,0,001)Х1117 из них:	т конструкций	0,29042	401 639	116 644
88.1		затраты на труд рабочих			375 371	109 015
		в том числе оплата труда рабочих			194 652	56 531
88.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,2299085	4 904	109 015
88.2		машины и механизмы			13 645	3 963
		в том числе оплата труда машинистов			912	265
88.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,9231998	578	2 846
88.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием выше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,1175362	118	132
88.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,3594238	336	121
88.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0332241	12 545	417
88.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0483259	8 074	390
88.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7007254	82	57
88.3		материалы, изделия и конструкции			12 623	3 666
88.3.1	214-214-0108	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	10 м	0,0054309	10 602	58
88.3.2	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0002991	109 237	33
88.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0014521	954 056	1 385
88.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,566319	573	325

1	2	3	4	5	6	7
88.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1713478	251	43
88.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0040659	289 955	1 179
88.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	754 778	68
88.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001743	1 027 431	179
88.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0087126	2 146	19
88.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005634	598 165	337
88.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0029042	861	3
88.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000029	1 352 536	39
89	222-519-0201 РСНБ РК 2022	Опоры скользящие Формула объема = (0,26,0,001)X1117	т	0,29042	1 159 425	336 720
90	1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,26,0,001.29)X1117 из них: 90.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих 90.1.1 003-0147 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные чел.-ч 0,2535076 6 000 1 521 90.2 машины и механизмы 90.2.1 314-502-0301 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) маш.-ч 0,0008591 36 0 90.2.2 314-503-0601 Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т маш.-ч 0,0008591 11 050 9 в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. чел.-ч 0,0008591 2 766 2 90.2.3 331-101-0101 Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т маш.-ч 0,0008591 8 074 7 в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. чел.-ч 0,0008591 2 766 2 90.2.4 313-402-0101 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт маш.-ч 0,096215 199 19 90.3 материалы, изделия и конструкции 74 623 90.3.1 261-107-0397 Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 т 0,0001263 380 806 48 90.3.2 236-101-0107 Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 т 0,000758 754 778 572 91 1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2 Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,26,0,001.29)X1117 из них: 91.1 затраты на труд рабочих 210 1 769	м ²	8,42218	259	2 181

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			110	926
91.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3663648	4 858	1 780
91.2		машины и механизмы			7	59
		в том числе оплата труда машинистов			2	17
91.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0017181	36	0
91.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017181	11 050	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0017181	2 766	5
91.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017181	8 074	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0017181	2 766	5
91.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1116781	199	22
91.3		материалы, изделия и конструкции			173	1 457
91.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002358	642 114	151
91.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001516	859 685	1 303
		Неподвижная опора НО1 диам-108мм				
92	1109-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,04	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (1,13,0,001)X140 из них: затраты на труд рабочих	т конструкций	0,1582	401 639	63 539
92.1		в том числе оплата труда рабочих			375 371	59 384
92.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,1092608	4 904	59 384
92.2		машины и механизмы			13 645	2 158
		в том числе оплата труда машинистов			912	144
92.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,6818064	578	1 550
92.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием выше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,6087536	118	72
92.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,1957883	336	66
92.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0180981	12 545	227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0180981	3 952	72
92.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0263245	8 074	213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0263245	2 766	73
92.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,381705	82	31
92.3		материалы, изделия и конструкции			12 623	1 997
92.3.1	214-214-0108	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	10 м	0,0029583	10 602	31
92.3.2	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0001629	109 237	18
92.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000791	954 056	755
92.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,30849	573	177
92.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,093338	251	23
92.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0022148	289 955	642

1	2	3	4	5	6	7
92.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000049	754 778	37
92.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000949	1 027 431	98
92.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10HMA с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,004746	2 146	10
92.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003069	598 165	184
92.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001582	861	1
92.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000158	1 352 536	21
93	222-519-0202 РСНБ РК 2022	Опоры неподвижные Формула объема = (1,13,0,001)X140	т	0,1582	1 159 425	183 421
94	1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (1,13,0,001.29)X140 из них: 94.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих 94.1.1 003-0147 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные чел.-ч 0,1380928 6 000 829 94.2 машины и механизмы 94.2.1 314-502-0301 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) маш.-ч 0,000468 36 0 94.2.2 314-503-0601 Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т маш.-ч 0,000468 11 050 5 94.2.3 331-101-0101 Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. чел.-ч 0,000468 2 766 1 94.2.4 313-402-0101 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт материала, изделия и конструкции маш.-ч 0,052411 199 10 94.3 261-107-0397 Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 т 0,0000688 380 806 26 94.3.2 236-101-0107 Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 т 0,0004129 754 778 312 95 1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2 Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (1,13,0,001.29)X140 из них: 95.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	4,5878	390	1 789

1	2	3	4	5	6	7
95.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1995693	4 858	970
95.2		машины и механизмы			7	32
		в том числе оплата труда машинистов			2	9
95.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0009359	36	0
95.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009359	11 050	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0009359	2 766	3
95.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009359	8 074	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0009359	2 766	3
95.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0608342	199	12
95.3		материалы, изделия и конструкции			173	794
95.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001285	642 114	82
95.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0008258	859 685	710
Скользящая опора СО-1 диам-89мм						
96	1109-0105-0301 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (0,12,0,001)Х1230 из них:	т конструкций	0,1476	401 639	59 282
96.1		затраты на труд рабочих			375 371	55 405
		в том числе оплата труда рабочих			194 652	28 731
96.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,2978944	4 904	55 405
96.2		машины и механизмы			13 645	2 014
		в том числе оплата труда машинистов			912	135
96.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,5021152	578	1 446
96.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием выше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,5679648	118	67
96.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,1826698	336	61
96.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0168854	12 545	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0168854	3 952	67
96.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0245606	8 074	198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0245606	2 766	68
96.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3561293	82	29
96.3		материалы, изделия и конструкции			12 623	1 863
96.3.1	214-214-0108	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	10 м	0,0027601	10 602	29
96.3.2	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,000152	109 237	17
96.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000738	954 056	704
96.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,28782	573	165
96.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,087084	251	22
96.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0020664	289 955	599
96.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000458	754 778	35

1	2	3	4	5	6	7
96.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000886	1 027 431	91
96.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,004428	2 146	10
96.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002863	598 165	171
96.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001476	861	1
96.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000148	1 352 536	20
97	222-519-0201 РСНБ РК 2022	Опоры скользящие Формула объема = (0,12,0,001)Х1230	т	0,1476	1 159 425	171 131
98	1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,12,0,001.29)Х1230 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	4,2804	259	1 109
98.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,12884	6 000	773
98.2		машины и механизмы			4	17
98.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004366	36	0
98.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004366	11 050	5
98.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004366	2 766	1
98.2.4	313-402-0101	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0004366	8 074	4
98.2.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0004366	2 766	1
98.2.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0488993	199	10
98.3		материалы, изделия и конструкции			74	317
98.3.1	261-107-0397	Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000642	380 806	24
98.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003852	754 778	291
99	1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,12,0,001.29)Х1230 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	4,2804	390	1 669
99.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1861974	4 858	905

1	2	3	4	5	6	7
99.2		машины и механизмы			7	30
		в том числе оплата труда машинистов			2	9
99.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008732	36	0
99.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008732	11 050	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0008732	2 766	2
99.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008732	8 074	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0008732	2 766	2
99.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0567581	199	11
99.3		материалы, изделия и конструкции			173	740
99.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001199	642 114	77
99.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0007705	859 685	662
Неподвижная опора НО1 диам-89мм						
100	1109-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т конструкций	0,1271	401 639	51 048
		Формула объема = (0,62·0,001)Х205 из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			375 371	47 710
		в том числе оплата труда рабочих			194 652	24 740
100.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,7287424	4 904	47 710
100.2		машины и механизмы			13 645	1 734
		в том числе оплата труда машинистов			912	116
100.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,1545992	578	1 245
100.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием выше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,4890808	118	58
100.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,157299	336	53
100.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0145402	12 545	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0145402	3 952	57
100.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0211494	8 074	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0211494	2 766	59
100.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3066669	82	25
100.3		материалы, изделия и конструкции			12 623	1 604
100.3.1	214-214-0108	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	10 м	0,0023768	10 602	25
100.3.2	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0001309	109 237	14
100.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006355	954 056	606
100.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,247845	573	142
100.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,074989	251	19
100.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0017794	289 955	516
100.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000394	754 778	30
100.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000763	1 027 431	78

1	2	3	4	5	6	7
100.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,003813	2 146	8
100.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002466	598 165	147
100.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001271	861	1
100.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000127	1 352 536	17
101	222-519-0202 <i>РСНБ РК 2022</i>	Опоры неподвижные Формула объема = (0,62,0,001)X205	т	0,1271	1 159 425	147 363
102	1113-0203-0205 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,62,0,001.29)X205 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	m^2	3,6859	259	955
102.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1109456	6 000	666
102.2		машины и механизмы			4	15
102.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000376	36	0
102.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000376	11 050	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000376	2 766	1
102.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000376	8 074	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000376	2 766	1
102.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0421077	199	8
102.3		материалы, изделия и конструкции			74	273
102.3.1	261-107-0397	Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000553	380 806	21
102.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003317	754 778	250
103	1113-0203-0528 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,62,0,001.29)X205 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	m^2	3,6859	390	1 438
103.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1603367	4 858	779
103.2		машины и механизмы			7	25

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	7
103.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007519	36	0
103.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007519	11 050	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0007519	2 766	2
103.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007519	8 074	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0007519	2 766	2
103.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,048875	199	10
103.3		материалы, изделия и конструкции			173	639
103.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001032	642 114	66
103.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006635	859 685	570
		Скользящая опора СО-1 диам-57мм				
104	1109-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж	т конструкций	0,04802	401 639	19 287
		Состав работ:				
		1. Установка и крепление опорных конструкций				
		2. Устройство подмостей				
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = (0,07,0,001)X686				
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			375 371	18 025
		в том числе оплата труда рабочих			194 652	9 347
104.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,6756429	4 904	18 025
104.2		машины и механизмы			13 645	655
		в том числе оплата труда машинистов			912	44
104.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,814035	578	471
104.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием выше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,184781	118	22
104.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,0594296	336	20
104.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0054935	12 545	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0054935	3 952	22
104.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0079905	8 074	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0079905	2 766	22
104.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1158627	82	10
104.3		материалы, изделия и конструкции			12 623	607
104.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,000898	10 602	10
104.3.2	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0000495	109 237	5
104.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002401	954 056	229
104.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,093639	573	54
104.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0283318	251	7
104.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0006723	289 955	195
104.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000149	754 778	11
104.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000288	1 027 431	30
104.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0014406	2 146	3

1	2	3	4	5	6	7
104.3.10	214-203-0103	Швейлер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000932	598 165	56
104.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0004802	861	0
104.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000048	1 352 536	6
105	222-519-0201 <i>PCHБ РК 2022</i>	Опоры скользящие Формула объема = (0,07,0,001)Х686	т	0,04802	1 159 425	55 676
106	1113-0203-0205 <i>PCHБ РК 2024 Кэmp и Кэm=1,02</i>	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,07,0,001.29)Х686 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м²	1,39258	259	361
106.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0419167	6 000	252
106.2		машины и механизмы			4	6
106.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000142	36	0
106.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000142	11 050	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000142	2 766	0
106.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000142	8 074	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000142	2 766	0
106.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0159088	199	3
106.3		материалы, изделия и конструкции			74	103
106.3.1	261-107-0397	Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000209	380 806	8
106.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001253	754 778	95
107	1113-0203-0528 <i>PCHБ РК 2024 Кэmp и Кэm=1,02 К=2</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,07,0,001.29)Х686 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м²	1,39258	390	543
107.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0605772	4 858	294
107.2		машины и механизмы			7	10
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
107.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002841	36	0

1	2	3	4	5	6	7
107.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,0002841 0,0002841	11 050 2 766	3 1
107.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,0002841 0,0002841	8 074 2 766	2 1
107.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0184656	199	4
107.3		материалы, изделия и конструкции			173	241
107.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000039	642 114	25
107.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002507	859 685	215
Неподвижная опора НО1 диам57мм						
108	1109-0105-0301 РЧНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,04	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (0,33·0,001)Х114 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	т конструкций	0,03762	401 639	15 110
108.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,8795853	4 904	14 121
108.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			13 645	513
108.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,6377342	578	369
108.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием выше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1447618	118	17
108.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,0465585	336	16
108.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,0043037 0,0043037	12 545 3 952	54 17
108.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,00626 0,00626	8 074 2 766	51 17
108.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0907695	82	7
108.3		материалы, изделия и конструкции			12 623	476
108.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0007035	10 602	7
108.3.2	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0000387	109 237	4
108.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001881	954 056	179
108.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,073359	573	42
108.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0221958	251	6
108.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0005267	289 955	153
108.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000117	754 778	9
108.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000226	1 027 431	23
108.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0011286	2 146	2
108.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатанный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000073	598 165	44

1	2	3	4	5	6	7
108.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0003762	861	0
108.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000038	1 352 536	5
109	222-519-0202 <i>PCHB PK 2022</i>	Опоры неподвижные Формула объема = (0,33,0,001)X114	т	0,03762	1 159 425	43 618
110	1113-0203-0205 <i>PCHB PK 2024 К3тр и К3м=1,02</i>	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,33,0,001.29)X114 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	m^2	1,09098	259	283
110.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0328385	6 000	197
110.2		машины и механизмы			4	4
110.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001113	36	0
110.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001113	11 050	1
110.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	чел.-ч	0,0001113	2 766	0
110.2.4	313-402-0101	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0001113	8 074	1
110.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0001113	2 766	0
110.3.1	261-107-0397	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0124634	199	2
110.3.2	236-101-0107	материалы, изделия и конструкции			74	82
110.3.3	261-107-0397	Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000164	380 806	6
110.3.4	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000982	754 778	74
111	1113-0203-0528 <i>PCHB PK 2024 К3тр и К3м=1,02</i> <i>K=2</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,33,0,001.29)X114 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	m^2	1,09098	390	425
111.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0474576	4 858	231
111.2		машины и механизмы			7	7
111.2.1	314-502-0301	в том числе оплата труда машинистов			2	2
111.2.2	314-503-0601	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002226	36	0
111.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002226	11 050	2

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0002226</i>	<i>2 766</i>	<i>1</i>
111.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002226	8 074	2
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0002226</i>	<i>2 766</i>	<i>1</i>
111.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0144664	199	3
111.3		материалы, изделия и конструкции			173	189
111.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000305	642 114	20
111.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001964	859 685	169

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-02-01**

Составлена в ценах 2025.8

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	241-108-0151	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108x6,0 мм	м	8 140	12 160	98 982 400
2	244-204-0203	Емкость накопительная Alta Tank (корпус из полипропилена) V=3 м ³	шт.	82	994 753	81 569 746
3	241-108-0140	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 89x6,0 мм	м	8 196	9 896	81 107 616
4	242-302-0705	Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°C, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 80	шт.	132	308 061	40 664 052
5	242-302-0703	Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°C, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	190	158 816	30 175 040
6	241-108-0123	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57x6,0 мм	м	4 667	6 084	28 394 028
7	242-302-0706	Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°C, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 100	шт.	72	341 653	24 599 016
8	241-108-0214	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133x6,0 мм	м	1 439,4	15 300	22 022 820
9	СТПрайс.ТОО	Разделитель мембранный РМ5319-УМС-М20x1,5(F)-М20x1,5(M)-QM	шт	96	178 000	17 088 000
10	241-108-0136	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 89x4,0 мм	м	1 394	6 761	9 424 834
11	241-116-1108	Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	128	34 331	4 394 368
12	241-116-1110	Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	90	44 596	4 013 640

1	2	3	4	5	6	7
13	СТПрайс.ТОО	Манометр DM8008-3-AKS-LM-M20-1,6-МРА-1,0-67-Н1-SG.	шт	96	35 000	3 360 000
14	241-116-1107	Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	128	25 970	3 324 160
15	241-116-1109	Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	84	37 282	3 131 688
16	242-302-0707	Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°C, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 125	шт.	4	585 958	2 343 832
17	241-108-0120	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57x4,0 мм	м	535,8	4 214	2 257 861,2
18	241-112-0149	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108x6,0 мм	шт.	568	3 765	2 138 520
19	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2 156,266	922	1 988 077,25
20	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	882,0891	2 108	1 859 443,82
21	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	1 357,03	1 059	1 437 094,77
22	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	##########	573	1 293 897,01
23	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89x4,0 мм	шт.	820	1 349	1 106 180
24	236-203-0107	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	0,946176	888 637	840 807,03
25	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	136,8284	5 901	807 424,39
26	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,59773	1 159 425	693 023,11
27	242-302-0704	Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°C, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 65	шт.	2	243 499	486 998
28	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,4693408	1 027 431	482 215,25
29	241-113-0119	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108x6,0 мм	шт.	46	10 099	464 554
30	217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,9420522	461 415	434 677,02
31	222-519-0202	Опоры неподвижные	т	0,34884	1 159 425	404 453,82
32	241-112-0208	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133x6,0 мм	шт.	64	6 120	391 680
33	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159x6,0 мм	м	28,04704	12 082	338 864,34

1	2	3	4	5	6	7
34	241-112-0126	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57x4,0 мм	шт.	456	629	286 824
35	236-101-0108	Грунтовка анткоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,17658	1 494 577	263 912,41
36	241-116-1111	Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	4	64 042	256 168
37	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	86,94	2 280	198 223,2
38	241-113-0218	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89x4,0-57x4,0 мм	шт.	52	3 492	181 584
39	242-207-4301	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра, Т до +130°C, PN 16, DN 15, марки 11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	96	1 797	172 512
40	236-201-0202	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 XC-724	кг	73,5	2 254	165 669
41	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	499,4189163	251	125 354,15
42	236-101-0112	Грунтовка химостойкая XC-059 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,120128	902 738	108 444,13
43	241-113-0109	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57x5,0 мм	шт.	38	2 517	95 646
44	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,07954	1 155 109	91 877,37
45	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377x9,0 мм	м	2,53056	33 912	85 816,35
46	241-113-0115	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89x6,0 мм	шт.	15	5 466	81 990
47	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	44,16	951	41 996,16
48	241-112-0142	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89x6,0 мм	шт.	16	2 471	39 536
49	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0341627	954 056	32 593,08
50	261-107-0573	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,111356	282 532	31 461,63
51	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,11174	278 998	31 175,24
52	241-114-0123	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108x6,0-57x4,0 мм	шт.	20	1 557	31 140
53	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	42,176	708	29 860,61

1	2	3	4	5	6	7
54	241-112-0128	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57x6,0 мм	шт.	25	1 185	29 625
55	241-114-0129	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108x5,0-89x4,0 мм	шт.	22	1 237	27 214
56	241-114-0118	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89x4,0-57x4,0 мм	шт.	25	1 086	27 150
57	217-603-0104	Вода техническая	м ³	663,8342	36	23 898,03
58	214-203-0103	Швейлер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0326979	598 165	19 558,72
59	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0146354	961 410	14 070,58
60	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,021088	647 257	13 649,36
61	241-112-0208 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 125x6,0 мм	шт.	2	6 120	12 240
62	261-107-0397	Ксиол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0278798	380 806	10 616,78
63	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	6,1408	1 493	9 168,21
64	216-201-0802	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 для гидроизоляционных работ	т	0,013999	649 951	9 098,69
65	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0076955	754 778	5 808,36
66	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,512	1 092	4 927,1
67	241-113-0112	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76x6,0 мм	шт.	1	4 470	4 470
68	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0049411	859 685	4 247,79
69	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,013252	289 955	3 842,48
70	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,3151805	10 602	3 341,54
71	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,84352	2 870	2 420,9
72	241-114-0135	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133x5,0-108x5,0 мм	шт.	1	2 284	2 284

1	2	3	4	5	6	7
73	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0016855	1 352 536	2 279,65
74	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,5056371	2 146	1 085,1
75	241-114-0120	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89x4,0-76x4,0 мм	шт.	1	979	979
76	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0007686	642 114	493,54
77	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1685457	861	145,12
78	215-202-0501	Бруск обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,000975	109 237	106,5
Итого материальные ресурсы			тенге			474 605 515
		Всего по ведомости:	тенге			474 605 514,77

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э510

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э510'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБПД''13.13''''*
2	Ю''Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области'1050040/2025/1'02-02'Кислотопровод'РП'02'02-02-01'Технологические коммуникации'РП''в ценах 2025.8*
3	M100414=11845*
4	M100328=13613*
5	M100078=9378*
6	M100079=9244*
7	M100080=8928*
8	M151682=15300*
9	M154354=45607*
10	M154350=18116*
11	M279839=343599*
12	M279838=364406*
13	M279842=366021*
14	M293115=5839*
15	M271824=56474*
16	M279644=68916*
17	M329381=12751*
18	M293102=7210*
19	M279642=1809*
20	M279787=294611*
21	M279852=291047*
22	M279846=307311*
23	M279845=300986*
24	M320539=505822*
25	M279827=356254*
26	РКислотопровод-ЛЧ 1,СО*
27	П2Технологический трубопровод.*
28	Ц1312-0101-0311'1289''Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 133 мм'м трубопровода*
29	С1241-108-0214'1289''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133x6,0 мм'м*
30	Ц1312-0101-0310'6936''Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 108 мм'м трубопровода*
31	С1241-108-0151'6936''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108x6,0 мм'м*
32	Ц1312-0101-0309'8196''Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 89 мм'м трубопровода*
33	С1241-108-0140'8196''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 89x6,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
34	Ц1312-0101-0307'4667''Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 57 мм'м трубопровода*
35	С1241-108-0123'4667''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57x6,0 мм'м'*
36	Ц1312-1101-0111'4''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 125 мм. Монтаж оборудования'шт.*
37	С1242-302-0707'4''Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидкого, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°C, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 125'шт.*
38	Ц1312-1101-0110'72''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования'шт.*
39	С1242-302-0706'72''Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидкого, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°C, PN 16 марки 15нж65 бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 100'шт.*
40	Ц1312-1101-0109'132''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования'шт.*
41	С1242-302-0705'132''Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидкого, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°C, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 80'шт.*
42	Ц1312-1101-0108'2''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования'шт.*
43	С1242-302-0704'2''Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидкого, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°C, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 65'шт.*
44	Ц1312-1101-0107'190''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования'шт.*
45	С1242-302-0703'190''Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидкого, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°C, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 50'шт.*
46	E1122-0304-0104(РС296026)'4''Установка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 125 мм'шт.*
47	С1241-116-1111'4''Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
48	E1122-0304-0103(РС296026)'90''Установка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм'шт.*
49	С1241-116-1110'90''Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
50	E1122-0304-0102(РС296026)'84+128''Установка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 80 мм'шт.*
51	С1241-116-1109'84''Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
52	С1241-116-1108'128''Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
53	E1122-0304-0101(РС296026)'128''Установка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм'шт.*
54	С1241-116-1107'128''Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
55	E1122-0301-0201(РС251470)(РМ296026)'2.0,0057+8.0,0036+16.0,0023+25.0,001+0,00181+0,00098.22+0,0012.20+0,00057+0,00053.25+0,0033.46+0,002.15+0,0014+0,0007.38+0,0015.52''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
56	С1241-112-0208'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 125x6,0 мм'шт.*
57	С1241-112-0149'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108x6,0 мм'шт.*
58	С1241-112-0142'16''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89x6,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	C1241-112-0128'25''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57x6,0 мм'шт.*
60	C1241-114-0135'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133x5,0-108x5,0 мм'шт.*
61	C1241-114-0129'22''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108x5,0-89x4,0 мм'шт.*
62	C1241-114-0123'20''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108x6,0-57x4,0 мм'шт.*
63	C1241-114-0120'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89x4,0-76x4,0 мм'шт.*
64	C1241-114-0118'25''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89x4,0-57x4,0 мм'шт.*
65	C1241-113-0119'46''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108x6,0 мм'шт.*
66	C1241-113-0115'15''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89x6,0 мм'шт.*
67	C1241-113-0112'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76x6,0 мм'шт.*
68	C1241-113-0109'38''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57x5,0 мм'шт.*
69	C1241-113-0218'52''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89x4,0-57x4,0 мм'шт.*
70	E1101-0201-1126'(3,5.2,2.1,6).0,97.82''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м ³ , группа грунта 2'м ³ *
71	E1101-0102-0202(H5.1,2)'(3,5.2,2.1,6).0,03.82''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м ³ *
72	E1101-0203-0153'((3,5.2,2.1,6)-(2,5.1,2.1,6)).0,8.82''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м ³ грунта*
73	E1101-0102-0902'((3,5.2,2.1,6)-(2,5.1,2.1,6)).0,2.82''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м ³ грунта*
74	E1101-0701-0601'((3,5.2,2.1,6)-(2,5.1,2.1,6)).0,8.82''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ³ уплотненного грунта*
75	E1109-303-205(PC295605)'0,194.82''Монтаж резервуаров траншейного типа'т конструкций*
76	C1244-204-0203'82''Емкость накопительная Alta Tank (корпус из полипропилена) V=3 м ³ 'шт.*
77	Ц13-110201-0105'96''Установка приборов на фланцевых соединениях, масса до 5 кг'шт.*
78	СТПрайс.ТОО «Приборы Алматы»(=13)'96'35000'Манометр DM8008-3-AKS-LM-M20-1,6-MPA-1,0-67-N1-SG.'шт*
79	C1242-207-4301'96''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра, Т до +130°C, PN 16, DN 15, марки 11B38Бк ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
80	СТПрайс.ТОО «Приборы Алматы»(=13)'96'178000'Разделитель мембранный РМ5319-УМС-M20x1,5(F)-M20x1,5(M)-QM'шт*
81	E1113-0203-0215(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'981''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ФЛ-ОЗК'м ² *
82	E1113-0203-0516(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'1775''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ХВ-785'м ² *
83	E1113-0203-0508'490''Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-724'м ² *
84	П2Компенсаторы*
85	E1124-0105-0201(PC296114)'114''Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 50 мм'шт.*
86	Ц1312-0101-0307'4,7.114''Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 57 мм'м трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
87	C1241-108-0120'4,7.114''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57x4,0 мм'м*
88	E1122-0301-0201(PC251470)(PM296026)'3,3.4.114.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
89	C1241-112-0126'4.114''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57x4,0 мм'шт.*
90	E1124-0105-0203(PC296114)'205''Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 80 мм'шт.*
91	Ц1312-0101-0309'6,8.205''Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 89 мм'м трубопровода*
92	C1241-108-0136'6,8.205''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 89x4,0 мм'м*
93	E1122-0301-0201(PC251470)(PM296026)'5,3.4.205.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
94	C1241-112-0140'4.205''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89x4,0 мм'шт.*
95	E1124-0105-0204(PC296114)'140''Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 100 мм'шт.*
96	Ц1312-0101-0310'8,6.140''Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 108 мм'м трубопровода*
97	C1241-108-0151'8,6.140''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108x6,0 мм'м*
98	E1122-0301-0201(PC251470)(PM296026)'5,3.4.140.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
99	C1241-112-0149'4.140''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108x6,0 мм'шт.*
100	E1124-0105-0205(PC296114)'16''Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 125 мм'шт.*
101	Ц1312-0101-0311'9,4.16''Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 133 мм'м трубопровода*
102	C1241-108-0214'9,4.16''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133x6,0 мм'м*
103	E1122-0301-0201(PC251470)(PM296026)'8,3.4.16.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
104	C1241-112-0208'4.16''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17375-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133x6,0 мм'шт.*
105	E1113-0203-0203(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'(4,62.114+3,3.114+21,97.205+5,3.205+35,12.140+5,3.140+41,25.16+8,3.16).0,001.29''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой сополимеро-винилхлоридной, полиэфирной ХС-059'м ² *
106	E1113-0203-0516(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'(4,62.114+3,3.114+21,97.205+5,3.205+35,12.140+5,3.140+41,25.16+8,3.16).0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-785'м ² *
107	П2Испытания трубопроводов*
108	E1125-0117-0101(PM293284)'(1289+6936+8196+4667).0,001''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом'км трубопровода*
109	П2Скользящая опора СО-1 диам-133мм*
110	H43=219*
111	E1109-0105-0301(PC295605)'0,51.0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
112	C1222-519-0201'0,51.0,001''Опоры скользящие'т*
113	E1113-0203-0205'0,51.0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
114	E1113-0203-0528 (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2'0,51.0,001.29 ''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 'м ² *
115	П2Неподвижная опора НО1 диам-133мм*
116	H43=16*
117	E1109-0105-0301 (PC295605) '1,62.0,001 ''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
118	C1222-519-0202 '1,62.0,001 ''Опоры неподвижные 'т*
119	E1113-0203-0205 '1,62.0,001.29 ''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 'м ² *
120	E1113-0203-0528 (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2'1,62.0,001.29 ''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 'м ² *
121	П2Скользящая опора СО-1 диам-108мм *
122	H43=1117*
123	E1109-0105-0301 (PC295605) '0,26.0,001 ''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
124	C1222-519-0201 '0,26.0,001 ''Опоры скользящие 'т*
125	E1113-0203-0205 '0,26.0,001.29 ''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 'м ² *
126	E1113-0203-0528 (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2'0,26.0,001.29 ''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 'м ² *
127	П2Неподвижная опора НО1 диам-108мм*
128	H43=140*
129	E1109-0105-0301 (PC295605) '1,13.0,001 ''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
130	C1222-519-0202 '1,13.0,001 ''Опоры неподвижные 'т*
131	E1113-0203-0205 '1,13.0,001.29 ''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 'м ² *
132	E1113-0203-0528 (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2'1,13.0,001.29 ''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 'м ² *
133	П2Скользящая опора СО-1 диам-89мм*
134	H43=1230*
135	E1109-0105-0301 (PC295605) '0,12.0,001 ''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
136	C1222-519-0201 '0,12.0,001 ''Опоры скользящие 'т*
137	E1113-0203-0205 '0,12.0,001.29 ''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 'м ² *
138	E1113-0203-0528 (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2'0,12.0,001.29 ''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 'м ² *
139	П2Неподвижная опора НО1 диам-89мм*
140	H43=205*
141	E1109-0105-0301 (PC295605) '0,62.0,001 ''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
142	C1222-519-0202 '0,62.0,001 ''Опоры неподвижные 'т*
143	E1113-0203-0205 '0,62.0,001.29 ''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 'м ² *
144	E1113-0203-0528 (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2'0,62.0,001.29 ''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115 'м ² *
145	П2Скользящая опора СО-1 диам-57мм*
146	H43=686*
147	E1109-0105-0301 (PC295605) '0,07.0,001 ''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
148	C1222-519-0201 '0,07.0,001 ''Опоры скользящие 'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
149	E1113-0203-0205'0,07.0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² *
150	E1113-0203-0528 (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2'0,07.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115'м ² *
151	П2Неподвижная опора НО1 диам57мм*
152	H43=114*
153	E1109-0105-0301(РС295605)'0,33.0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
154	C1222-519-0202'0,33.0,001''Опоры неподвижные'т*
155	E1113-0203-0205'0,33.0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² *
156	E1113-0203-0528 (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2'0,33.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью ПФ-115'м ² *
157	H43=1*
158	K'*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области

1050040/2025/1

Наименование объекта -
Шифр объекта

Линейная часть ПР,ВР
02-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-03-01
(Локальный сметный расчет)

на Технологические коммуникации

(Наименование работ и затрат)

Основание:

РП

Сметная стоимость	962743,724	тыс.тенге
Средства на оплату труда	239 906,539	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	50,261	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2025.8

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7

ВСЕГО ПО СМЕТЕ:

из них:

затраты на труд рабочих	тенге	223 964 338
в том числе оплата труда рабочих	тенге	126 870 095
машины и механизмы	тенге	60 608 604
в том числе оплата труда машинистов	тенге	15 942 201
материалы, изделия и конструкции	тенге	475 224 353
оборудование	тенге	202 946 429
нормативная трудоемкость	чел.-ч	50 261

Раздел 1. Линейная часть ПР,ВР

из них:

затраты на труд рабочих	тенге	223 964 338
в том числе оплата труда рабочих	тенге	126 870 095
машины и механизмы	тенге	60 608 604
в том числе оплата труда машинистов	тенге	15 942 201
материалы, изделия и конструкции	тенге	475 224 353
оборудование	тенге	202 946 429
нормативная трудоемкость	чел.-ч	50 261

Технологические трубопроводы ПР, ВР

1	1312-0108-0117 PCHB РК 2024 Кзтп и Кэм=1,03	Трубопровод из полиэтиленовых труб, диаметр труб наружный 560 мм. Монтаж с применением готовых деталей	м трубопровода	7 051	23 417	165 113 267
---	--	--	----------------	-------	--------	-------------

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (3484+3567) из них:				
1.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			19 900	140 314 900
1.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	29 050,12	4 830	140 312 080
1.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			3 275	23 092 025
1.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	1 456,863518	13 016	18 962 536
1.2.2	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием выше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1 456,863518	3 952	5 757 525
1.2.3	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	5 695,276026	77	438 536
1.2.4	325-101-0402	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш.-ч	379,104066	98	37 152
1.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	164,859431	329	54 239
1.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	92,960384	320	29 747
1.3		материалы, изделия и конструкции		443,01433	8 074	3 576 898
1.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м ³	2 766	1 225 378	242
1.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	6 486,92	36	1 706 342
2	241-201-0426 ПрСЦ 08.2025	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х45,4 мм Формула объема = (3484+3567).1,01	м	7 121,51	49 727	354 131 328
3	1312-0108-0115 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03	Трубопровод из полиэтиленовых труб, диаметр труб наружный 280-315 мм. Монтаж с применением готовых деталей Формула объема = (2915+1824) из них:	м трубопровода	4 739	10 581	50 143 359
3.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			9 950	47 153 050
3.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5 698	9 762,34	4 830
3.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			463	27 002 822
3.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	13 016	1 456,863518	1 214 523
3.2.2	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием выше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3 952	1 415,5393	378 092
3.2.3	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	77	175,72212	98
3.2.4	325-101-0402	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш.-ч	108 997	95,670932	329
3.2.5	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	31 476	56,621572	62
3.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3 511	34,16819	320
3.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	10 934	95,670932	8 074
3.3		материалы, изделия и конструкции		772 447	2 766	1 225 378
3.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м ³	644 504	168	2 492,714
3.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	796 152	36	1 493
4	241-201-0422 ПрСЦ 08.2025	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х28,6 мм Формула объема = (2915+1824).1,01	м	707 533	19 752	94 540 775

1	2	3	4	5	6	7
5	1312-1203-0210 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,03	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	шт.	94	157 473	14 802 462
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			150 083	14 107 802
		в том числе оплата труда рабочих			85 972	8 081 368
5.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2 710,96	5 204	14 107 836
5.2		машины и механизмы			4 478	420 932
		в том числе оплата труда машинистов			711	66 834
5.2.1	314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9,682	11 279	109 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,682	3 307	32 018
5.2.2	343-202-0401	Машины электrozачистные	маш.-ч	19,364	384	7 436
5.2.3	314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	89,0744	133	11 847
5.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	596,4112	320	190 852
5.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,5866	8 074	101 624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,5866	2 766	34 815
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 912	273 728
5.3.1	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	432,4	633	273 709
6	Прайс.	Затвор дисковый, редукторный привод DN300 из нерж. стали SS316 PN16, материал корпуса CF3M, материал диска - CF8M Формула стоимости = 2150000:1,12	шт	94	1 919 642,86	180 446 429
7	241-703-0234 РСНБ РК 2022	Прокладка плоская эластичная исполнение Б ПОН ГОСТ 15180-86 Б-300-(10-160)-ПОН Формула объема = 188:1000	1000 шт.	0,188	442 146	83 123
8	1122-0304-0108 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,04	Приварка фланцев, диаметр труб 300 мм Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	шт.	188	20 444	3 843 472
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			16 613	3 123 244
		в том числе оплата труда рабочих			8 426	1 584 088
8.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	479,024	6 520	3 123 236
8.2		машины и механизмы			730	137 240
		в том числе оплата труда машинистов			58	10 904
8.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	330,4288	320	105 737
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,9104	8 074	31 573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,9104	2 766	10 816
8.3		материалы, изделия и конструкции			3 101	582 988
8.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	255,68	2 280	582 950
9	241-415-0105 РСНБ РК 2022	Фланец стальной с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 315 мм	шт.	188	26 334	4 950 792
10	1122-0301-0312 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,04	Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования	шт.	268	16 565	4 439 420

1	2	3	4	5	6	7	
		3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей Формула объема = 188+80 из них: 10.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			11 785 5 977	3 158 380 1 601 836	
10.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	629,934	5 014	3 158 489	
10.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			4 780 1 942	1 281 040 520 456	
10.2.1	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	183,481376 183,481376	6 389 2 766	1 172 263 507 509	
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	4,654624 4,654624	8 074 2 766	37 581 12 875	
10.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	169,545376	420	71 209	
11	241-214-0218 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм	шт.	188	22 869	4 299 372	
12	241-213-0218 РСНБ РК 2022	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм	шт.	80	15 538	1 243 040	
13	1312-1101-0118 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,03	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования из них: 13.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих		шт.	6	161 503	969 018
13.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	124,6506	4 830	602 064 344 784	
13.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			60 265 18 541	361 590 111 246	
13.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	24,9054 24,9054	13 016	324 169 98 426	
13.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	4,635 4,635	8 074 2 766	37 423 12 820	
13.3		материалы, изделия и конструкции				894	
13.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5,64	951	5 364	
14	Прайс.	Затвор дисковый, редукторный привод DN500 из нерж. стали SS316 PN16, материал корпуса CF3M, материал диска - CF8M Формула стоимости = 4200000:1,12	шт	6	3 750 000	22 500 000	
15	241-703-0242 РСНБ РК 2022	Прокладка плоская эластичная исполнение Б ПОН ГОСТ 15180-86 Б-500-(10-63)- ПОН Формула объема = 6:1000	1000 шт.	0,006	944 890	5 669	
16	1122-0304-0111 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04	Приварка фланцев, диаметр труб 500 мм Состав работ:	шт.	12	63 201	758 412	

1	2	3	4	5	6	7
		1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев из них: 16.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			22 377 11 350	268 524 136 200
16.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,184	6 520	268 520
16.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			35 580 9 621	426 960 115 452
16.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	28,9536 28,9536	14 352 3 952	415 542 114 425
16.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26,208	320	8 387
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,3744 0,3744	8 074 2 766	3 023 1 036
16.3		материалы, изделия и конструкции			5 244	62 928
16.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	27,6	2 280	62 928
17	241-415-0109 РСНБ РК 2022	Фланец стальной с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 500 мм	шт.	12	149 736	1 796 832
18	1122-0301-0316 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04	Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 500 мм Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей из них: 18.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	12	54 860	658 320
18.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,8784	5 371	246 413
18.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			34 325 8 610	411 900 103 320
18.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	4,888416 4,888416	7 953 2 766	38 878 13 521
18.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	11,670048 11,670048	22 059 4 723	257 430 55 118
18.2.3	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	12,376416 12,376416	8 520 2 766	105 447 34 233
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,16224 0,16224	8 074 2 766	1 310 449
18.2.5	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	11,336832	780	8 843
19	241-214-0222 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 500 мм	шт.	12	64 269	771 228

1	2	3	4	5	6	7
20	241-209-1259 РСНБ РК 2022	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром от 350 до 630 мм размерами 500x315x500 мм	шт.	36	126 390	4 550 040
21	1122-0301-0314 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 400 мм Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	4	26 872	107 488
21.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,4148	5 014	62 248
21.2		машины и механизмы			11 310	45 240
		в том числе оплата труда машинистов			3 546	14 184
21.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	1,490528	7 953	11 854
21.2.2	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	3,501056	8 520	29 829
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,135616	8 074	1 095
21.2.4	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	3,154528	780	2 461
22	241-209-1228 РСНБ РК 2022	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром от 350 до 630 мм размерами 400x315x400 мм	шт.	4	75 028	300 112
23	1122-0301-0312 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей Формула объема = 40+65 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	105	16 565	1 739 325
23.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,8025	5 014	1 237 468
23.2		машины и механизмы			4 780	501 900
23.2.1	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	71,88636	6 389	459 282

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>71,88636</i>	<i>2 766</i>	<i>198 838</i>
23.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	1,82364	8 074	14 724
			<i>чел.-ч</i>	<i>1,82364</i>	<i>2 766</i>	<i>5 044</i>
23.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	66,42636	420	27 899
24	241-209-0118 <i>РСНБ РК 2022</i>	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм	шт.	40	56 623	2 264 920
25	241-208-0118 <i>РСНБ РК 2022</i>	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм	шт.	65	32 086	2 085 590
26	1122-0301-0316 <i>РСНБ РК 2024 Кэmp и Кэм=1,04</i>	Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 500 мм Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	2	54 860	109 720
26.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6464	5 371	41 069
26.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			34 325	68 650
26.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,814736	7 953	6 480
26.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	1,945008	22 059	42 905
26.2.3	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	2,062736	8 520	17 575
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,02704	8 074	218
26.2.5	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	1,889472	780	1 474
27	241-208-0322 <i>РСНБ РК 2022</i>	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 500 мм	шт.	2	75 483	150 966
28	1122-0301-0312 <i>РСНБ РК 2024 Кэmp и Кэм=1,04</i>	Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 315 мм Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	шт.	3	16 565	49 695

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			11 785	35 355
		в том числе оплата труда рабочих			5 977	17 931
28.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.0515	5 014	35 356
28.2		машины и механизмы			4 780	14 340
		в том числе оплата труда машинистов			1 942	5 826
28.2.1	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,053896	6 389	13 122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,053896	2 766	5 681
28.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052104	8 074	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,052104	2 766	144
28.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,897896	420	797
29	241-208-0318 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм	шт.	3	47 550	142 650
		Испытания трубопроводов				
30	1125-0118-0103 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04	Трубопровод диаметром 500 мм. Испытание воздухомот передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом и испытание 4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания Формула объема = (3484+3567+2915+1824).0,001 из них:	км трубопровода	11,79	2 869 515	33 831 582
30.1		затраты на труд рабочих			891 896	10 515 454
		в том числе оплата труда рабочих			454 892	5 363 177
30.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2 108,9952	4 986	10 515 450
30.2		машины и механизмы			1 967 957	23 202 213
		в том числе оплата труда машинистов			446 248	5 261 264
30.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	272,20752	12 501	3 402 866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	272,20752	3 307	900 190
30.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	133,65144	16 306	2 179 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	133,65144	3 952	528 190
30.2.3	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	277,11216	16 485	4 568 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	277,11216	3 952	1 095 147
30.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м ³ /мин	маш.-ч	131,19912	30 587	4 012 987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	131,19912	3 307	433 875
30.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	535,83192	12 647	6 776 666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	535,83192	3 307	1 771 996

1	2	3	4	5	6	7
30.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	1,3242528	8 074	10 692
30.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	чел.-ч	1,3242528	2 766	3 663
30.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш выше 0,5 до 0,65 м ³ , масса выше 10 до 13 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	3,1021848	82	254
		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	133,65144	16 844	2 251 225
30.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,9432	573	540
30.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,583605	251	146
30.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,003537	647 257	2 289
30.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159x6,0 мм	м	5,1876	12 082	62 677
30.3.5	241-107-0104	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки 17Г1СУ, класс прочности К 52 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 530x9,0 мм	м	0,40086	82 568	33 098
30.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	11,79	708	8 347
30.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,01179	314 712	3 710
30.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,4716	2 870	1 353
30.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,179	1 493	1 760
31	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками и продувочных патрубков) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Закачка воздуха в ресивер с предварительным испытанием его на герметичность 4. Продувка трубопровода воздухом с пропуском очистного поршня 5. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и предварительного испытания ресивера на герметичность Формула объема = (2915+1824),0,001 из них:	км трубопровода	4,739	985 678	4 671 128
31.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			259 587	1 230 183
31.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	214,39236	5 738	1 230 183
31.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			703 466	3 333 725
31.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	40,414192	12 501	505 218
31.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	18,728528	16 306	305 387
31.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	49,2856	14 352	707 347
			чел.-ч	49,2856	3 952	194 777

1	2	3	4	5	6	7
31.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м ³ /мин <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	24,6428	30 587	753 749
31.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м ³ /мин <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	56,67844	12 647	716 812
31.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	3,6500915	8 074	29 471
31.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,6500915	2 766	10 096
31.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш выше 0,5 до 0,65 м ³ , масса выше 10 до 13 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	18,728528	16 844	315 463
31.3		материалы, изделия и конструкции			22 625	107 220
31.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,04258	573	597
31.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,639765	251	161
31.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,004739	647 257	3 067
31.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159x6,0 мм	м	6,30287	12 082	76 151
31.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377x9,0 мм	м	0,56868	33 912	19 285
31.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	9,478	708	6 710
31.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,18956	2 870	544
31.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,4739	1 493	708
32	1125-0117-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэmp и Кэм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр 500 мм Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками и продувочных патрубков) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Закачка воздуха в ресивер с предварительным испытанием его на герметичность 4. Продувка трубопровода воздухом с пропуском очистного поршня 5. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и предварительного испытания ресивера на герметичность Формула объема = (3484+3567),0,001 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	км трубопровода	7,051	1 027 399	7 244 190
32.1					264 958	1 868 219
					135 157	952 992
32.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	325,586976	5 738	1 868 218
32.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			725 669	5 116 692
					159 419	1 124 063
32.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	60,130928	12 501	751 697
					3 307	198 853

1	2	3	4	5	6	7
32.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	27,865552	16 306	454 376
			чел.-ч	27,865552	3 952	110 125
32.2.3	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	73,3304	16 485	1 208 852
			чел.-ч	73,3304	3 952	289 802
32.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м ³ /мин <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	36,6652	30 587	1 121 478
			чел.-ч	36,6652	3 307	121 252
32.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м ³ /мин <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	84,32996	12 647	1 066 521
			чел.-ч	84,32996	3 307	278 879
32.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	5,4337826	8 074	43 872
			чел.-ч	5,4337826	2 766	15 030
32.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,4970734	82	533
32.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м ³ , масса свыше 10 до 13 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	27,865552	16 844	469 367
			чел.-ч	27,865552	3 952	110 125
32.3		материалы, изделия и конструкции			36 772	259 279
32.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,04479	573	1 172
32.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,26918	251	319
32.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,007051	647 257	4 564
32.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159x6,0 мм	м	9,37783	12 082	113 303
32.3.5	241-107-0104	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки 17Г1СУ, класс прочности К 52 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 530x9,0 мм	м	1,55122	82 568	128 081
32.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	14,102	708	9 984
32.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,28204	2 870	809
32.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,7051	1 493	1 053

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-03-01**

Составлена в ценах 2025.8

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	241-201-0426 <i>ПрСЦ 08.2025</i>	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 500x45,4 мм	м	7 121,51	49 727	354 131 327,77
2	241-201-0422 <i>ПрСЦ 08.2025</i>	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315x28,6 мм	м	4 786,39	19 752	94 540 775,28
3	241-415-0105	Фланец стальной с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 315 мм	шт.	188	26 334	4 950 792
4	241-209-1259	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром от 350 до 630 мм размерами 500x315x500 мм	шт.	36	126 390	4 550 040
5	241-214-0218	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм	шт.	188	22 869	4 299 372
6	241-209-0118	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм	шт.	40	56 623	2 264 920
7	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1 463,398	1 493	2 184 853,21
8	241-208-0118	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм	шт.	65	32 086	2 085 590
9	241-415-0109	Фланец стальной с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 500 мм	шт.	12	149 736	1 796 832
10	241-213-0218	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм	шт.	80	15 538	1 243 040
11	241-214-0222	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 500 мм	шт.	12	64 269	771 228
12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	283,28	2 280	645 878,4
13	217-603-0104	Вода техническая	м ³	8 979,634	36	323 266,82
14	241-209-1228	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром от 350 до 630 мм размерами 400x315x400 мм	шт.	4	75 028	300 112
15	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	432,4	633	273 709,2

1	2	3	4	5	6	7
16	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159x6,0 мм	м	20,8683	12 082	252 130,8
17	241-107-0104	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки 17Г1СУ, класс прочности К 52 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 530x9,0 мм	м	1,95208	82 568	161 179,34
18	241-208-0322	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 500 мм	шт.	2	75 483	150 966
19	241-208-0318	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм	шт.	3	47 550	142 650
20	241-703-0234	Прокладка плоская эластичная исполнение Б ПОН ГОСТ 15180-86 Б-300-(10-160)-ПОН	1000 шт.	0,188	442 146	83 123,45
21	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	35,37	708	25 041,96
22	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377x9,0 мм	м	0,56868	33 912	19 285,08
23	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,015327	647 257	9 920,51
24	241-703-0242	Прокладка плоская эластичная исполнение Б ПОН ГОСТ 15180-86 Б-500-(10-63)-ПОН	1000 шт.	0,006	944 890	5 669,34
25	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5,64	951	5 363,64
26	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,01179	314 712	3 710,45
27	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,9432	2 870	2 706,98
28	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	4,03057	573	2 309,52
29	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,49255	251	625,63
Итого материальные ресурсы			тенге			475 226 419

Оборудование поставки подрядчика

1	ТПрайс.	Затвор дисковый, редукторный привод DN300 из нерж. стали SS316 PN16, материал корпуса CF3M, материал диска - CF8M	шт	94	1 919 642,86	180 446 428,84
2	ТПрайс.	Затвор дисковый, редукторный привод DN500 из нерж. стали SS316 PN16, материал корпуса CF3M, материал диска - CF8M	шт	6	3 750 000	22 500 000
Итого оборудование поставки подрядчика			тенге			202 946 429

Всего по ведомости:**тенге** **678 172 848,23**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э520

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э520'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБПД''13.13''''*
2	Ю''Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области'1050040/2025/1'02-03'Линейная часть ПР, ВР'РП'02'02-03-01'Технологические коммуникации'РП''в ценах 2025.8*
3	M100414=11845*
4	M100328=13613*
5	M100078=9378*
6	M100079=9244*
7	M100080=8928*
8	M151682=15300*
9	M154354=45607*
10	M154350=18116*
11	M279839=343599*
12	M279838=364406*
13	M279842=366021*
14	M293115=5839*
15	M271824=56474*
16	M279644=68916*
17	M329381=12751*
18	M293102=7210*
19	M279642=1809*
20	M279787=294611*
21	M279852=291047*
22	M279846=307311*
23	M279845=300986*
24	M320539=505822*
25	M279827=356254*
26	РЛинейная часть ПР, ВР*
27	П2Технологические трубопроводы ПР, ВР*
28	Ц1312-0108-0117' (3484+3567) ''Трубопровод из полиэтиленовых труб, диаметр труб наружный 560 мм. Монтаж с применением готовых деталей'м трубопровода*
29	С1241-201-426' (3484+3567).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 500x45,4 мм'м*
30	Ц1312-0108-0115' (2915+1824) ''Трубопровод из полиэтиленовых труб, диаметр труб наружный 280-315 мм. Монтаж с применением готовых деталей'м трубопровода*
31	С1241-201-422' (2915+1824).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315x28,6 мм'м*
32	Ц1312-1203-0210'94' Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования'шт.*
33	СТПрайс. (=14)'94'2150000:1,12'Затвор дисковый, редукторный привод DN300 из нерж. стали SS316 PN16, материал корпуса CF3M, материал диска - CF8M'шт*
34	С1241-703-0234'188''Прокладка плоская эластичная исполнение Б ПОН ГОСТ 15180-86 Б-300-(10-160)-ПОН'1000 шт.*
35	E1122-0304-0108(РС296026)'188''Приварка фланцев, диаметр труб 300 мм'шт.*

№	Строка данных ABC (Номер строки текстового фрагмента.)
36	C1241-415-0105'188''Фланец стальной с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 315 мм'шт.*
37	E1122-0301-0312(PC296021)'188+80''Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
38	C1241-214-0218'188''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм'шт.*
39	C1241-213-0218'80''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм'шт.*
40	Ц1312-1101-0118'6''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования'шт.*
41	СТПрайс. (=14)'6'4200000:1,12'Затвор дисковый, редукторный привод DN500 из нерж. стали SS316 PN16, материал корпуса CF3M, материал диска - CF8M'шт*
42	C1241-703-0242'6''Прокладка плоская эластичная исполнение Б ПОН ГОСТ 15180-86 Б-500-(10-63)-ПОН'1000 шт.*
43	E1122-0304-0111(PC296026)'12''Приварка фланцев, диаметр труб 500 мм'шт.*
44	C1241-415-0109'12''Фланец стальной с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 500 мм'шт.*
45	E1122-301-316(PC296021)'12''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 500 мм'шт.*
46	C1241-214-0222'12''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 500 мм'шт.*
47	C1241-209-1259'36''Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром от 350 до 630 мм размерами 500x315x500 мм'шт.*
48	E1122-301-314(PC296021)'4''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 400 мм'шт.*
49	C1241-209-1228'4''Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром от 350 до 630 мм размерами 400x315x400 мм'шт.*
50	E1122-0301-0312(PC296021)'40+65''Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
51	C1241-209-0118'40''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм'шт.*
52	C1241-208-0118'65''Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм'шт.*
53	E1122-301-316(PC296021)'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 500 мм'шт.*
54	C1241-208-0322'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 500 мм'шт.*
55	E1122-301-312(PC296021)'3''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 315 мм'шт.*
56	C1241-208-0318'3''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм'шт.*
57	П2Испытания трубопроводов*
58	E1125-0118-0103(PM293284)'(3484+3567+2915+1824).0,001''Трубопровод диаметром 500 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа'км трубопровода*
59	E1125-0117-0101(PM293284)'(2915+1824).0,001''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом'км трубопровода*
60	E1125-0117-0103(PM293284)'(3484+3567).0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 500 мм'км трубопровода*
61	K'*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области
1050040/2025/1

Наименование объекта -
Шифр объекта

Электроснабжение 10 кВ
04-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Электроснабжение 10 кВ

(Наименование работ и затрат)

Основание:

ЭС

Сметная стоимость	65606,301	тыс.тенге
Средства на оплату труда	6 397,469	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,36	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2025.8

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						
<i>из них:</i>						
		затраты на труд рабочих	тенге		5 534 342	
		в том числе оплата труда рабочих	тенге		2 828 676	
		машины и механизмы	тенге		2 788 209	
		в том числе оплата труда машинистов	тенге		863 127	
		материалы, изделия и конструкции	тенге		55 943 791	
		оборудование	тенге		1 339 960	
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 360		
Раздел 1. Строительство ВЛ-10 кВ Участка-1						
<i>из них:</i>						
		затраты на труд рабочих	тенге		3 474 924	
		в том числе оплата труда рабочих	тенге		1 780 101	
		машины и механизмы	тенге		1 676 348	
		в том числе оплата труда машинистов	тенге		509 261	
		материалы, изделия и конструкции	тенге		30 000 586	
		оборудование	тенге		669 980	
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	847		
Кабельно-проводниковая продукция						

1	2	3	4	5	6	7
1	1133-0203-0202 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04	Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм ² в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек Формула объема = 6,250:3 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	км линии	2,0833333	393 146	819 054
1.1				234 739	489 040	
				119 710	249 396	
1.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	94,6833318	5 165	489 039
1.2		машины и механизмы			154 650	322 187
		в том числе оплата труда машинистов			43 553	90 735
1.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	12,6099998	11 910	150 185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,6099998	2 766	34 879
1.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	14,8849998	8 676	129 142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,8849998	2 766	41 172
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,3083333	8 074	42 859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,3083333	2 766	14 683
1.3		материалы, изделия и конструкции			3 757	7 827
1.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,2083333	2 233	465
1.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,000125	77 199	10
1.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0004583	642 114	294
1.3.4	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и стальалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7,0833332	558	3 953
1.3.5	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0041667	717 966	2 992
1.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1041667	1 103	115
2	243-701-0504 РСНБ РК 2022	Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1x70-20	м	6 250	608	3 800 000
Оборудование на напряжение выше 1000 В						
3	1308-0101-1510 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,03	Ограничитель перенапряжений. Монтаж оборудования Состав работ: 1. Установка разрядников или ограничителей 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления 3. Присоединение 4. Монтаж опорных конструкций Формула объема = 12:3 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	комплект (3 фазы)	4	132 713	530 852
3.1				67 411	269 644	
				34 188	136 752	

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,44	5 454	269 646
3.2		машины и механизмы			49 738	198 952
		в том числе оплата труда машинистов			16 595	66 380
3.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	6,3036	5 100	32 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3036	2 316	14 599
3.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,2888	320	3 612
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	11,948	12 545	149 888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,948	3 952	47 219
3.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,648	8 074	13 306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,648	2 766	4 558
3.3		материалы, изделия и конструкции			15 564	62 256
3.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0324	954 056	30 911
3.3.2	261-201-0605	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	лист	0,4	586	234
3.3.3	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 м ²	0,252	5 090	1 283
3.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНН-13/45 диаметром 4 мм	кг	8,8	1 154	10 155
3.3.5	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,044	438 342	19 287
3.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00044	859 685	378
4	252-207-1739 РСНБ РК 2022	Ограничитель перенапряжения типа ОПН 10 кВ, 10кА, Унр=12,7кВ, УХЛ1 НЕ-15SGA	шт.	12	54 122	649 464
5	СПрайс.ТОО "ТОК КЗ"	ОПН 10 кВ с искровым промежутком, комплект для штыревого изолятора SDI46.710 Формула стоимости = 80640:1,12	шт	21	72 000	1 512 000
6	СПрайс.ТОО "ТОК КЗ"	Изолятор натяжной комплектно с ОПН для ВЛ-10 кВ, проушина-проушина SDI46.812 Формула стоимости = 139545:1,12	шт	30	124 593,75	3 737 812
7	1308-0103-0501 РСНБ РК 2024 Кэmp и Кэм=1,03	Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 600 А. Монтаж оборудования Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	4	13 408	53 632
7.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,24	5 454	44 941
7.2		машины и механизмы			1 638	6 552
		в том числе оплата труда машинистов			510	2 040
7.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием выше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,1648	8 830	1 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1648	2 316	382
7.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2472	12 545	3 101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2472	3 952	977
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2472	8 074	1 996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2472	2 766	684
7.3		материалы, изделия и конструкции			535	2 140
7.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00168	954 056	1 603
7.3.2	261-107-0205	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,16	3 343	535

1	2	3	4	5	6	7
8	1308-0103-0601 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,03	Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный	шт.	4	24 804	99 216
		Состав работ:				
		1. Установка привода				
		2. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей				
		3. Соединение привода с разъединителем				
		4. Установка рычага на вал				
		5. Изготовление и установка удлинения вала				
		6. Присоединение				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			22 470	89 880
		в том числе оплата труда рабочих			11 396	45 584
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,48	5 454	89 882
8.2		машины и механизмы			485	1 940
		в том числе оплата труда машинистов			141	564
8.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием выше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,1236	8 830	1 091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1236	2 316	286
8.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0412	12 545	517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0412	3 952	163
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0412	8 074	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0412	2 766	114
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 849	7 396
8.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00272	954 056	2 595
8.3.2	261-107-0205	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,16	3 343	535
8.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,004	438 342	1 753
8.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-І (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,008	300 986	2 408
8.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00012	859 685	103
9	515-201-0505 ПрСII 08.2025	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10П/400 УХЛ1 с приводом ПРН3-10	комплект	4	167 495	669 980
10	1308-0103-0201 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,03	Монтаж трансформатора тока, напряжение до 10 кВ	шт.	6	14 085	84 510
		Состав работ:				
		1. Установка				
		2. Присоединение				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			11 235	67 410
		в том числе оплата труда рабочих			5 698	34 188
10.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,36	5 454	67 411
10.2		машины и механизмы			1 032	6 192
		в том числе оплата труда машинистов			325	1 950
10.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием выше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,1236	8 830	1 091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1236	2 316	286
10.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2472	12 545	3 101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2472	3 952	977

1	2	3	4	5	6	7
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,2472	8 074	1 996
10.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,2472	2 766	684
10.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00234	954 056	2 232
10.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	6	1 446	8 676
11	СПрайс.	Трансформатор тока ТОЛ-СЭЩ-10 75/5 Формула стоимости = 110000:1,12	шт	6	98 214,29	589 286
12	1308-0501-0702 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03</i>	Установка счетчика на готовое основание, трехфазного Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	2	5 331	10 662
12.1		12.1.1 004-0142 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7922	5 666	10 155
12.2		12.2.1 314-102-0101 Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0206	12 545	258
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0206	8 074	166
12.3		материала, изделия и конструкции	чел.-ч	0,0206	2 766	57
12.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84
13	247-301-0344 <i>РСНБ РК 2022</i>	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 PQRSIGDN, 3x230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, А/Р-0,5S/1,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS)	шт.	2	79 615	159 230
14	1133-0106-0109 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Железобетонные элементы Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 2,5 т. Установка Состав работ: 1. Установка, крепление и выверка конструкций 2. Установка анкеров в петли анкерных плит Формула объема = 0,05,8 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	m^3 сборных железобетонных конструкций	0,4	26 556	10 622
14.1		14.1.1 005-0134 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,39776	4 896	6 843
14.2		14.2.1 314-102-0101 Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,286624	12 545	3 596
14.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0203008	9 015	183
			чел.-ч	0,0203008	2 766	56

1	2	3	4	5	6	7
15	225-204-1001 РСНБ РК 2022	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	8	5 839	46 712
16	1133-0201-0101 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	опора	19	25 856	491 264
16.1					15 021	285 399
					7 660	145 540
16.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	60,4656	4 720	285 398
16.2		машины и механизмы			9 911	188 309
		в том числе оплата труда машинистов			3 342	63 498
16.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	13,4368	11 759	158 003
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,4368	3 952	53 102
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,7544	8 074	30 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,7544	2 766	10 385
16.3		материалы, изделия и конструкции			924	17 556
16.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00057	1 022 361	583
16.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	1,9	2 233	4 243
16.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	114	59	6 726
16.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотерпая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	7,6	605	4 598
16.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,9	523	994
16.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,38	1 103	419
17	1133-0201-0102 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов Формула объема = 1+4+1+2 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	опора	8	53 205	425 640
17.1					29 355	234 840
					14 970	119 760
17.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	49,7536	4 720	234 837
17.2		машины и механизмы			22 926	183 408
		в том числе оплата труда машинистов			7 727	61 816
17.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	13,312	11 759	156 536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,312	3 952	52 609

1	2	3	4	5	6	7
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	3,328	8 074	26 870
17.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	3,328	2 766	9 205
17.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00024	1 022 361	245
17.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,8	2 233	1 786
17.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	48	59	2 832
17.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотерпая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	3,2	605	1 936
17.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,8	523	418
17.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,16	1 103	176
18	1133-0201-0103 РЧНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов из них:	опора	3	82 021	246 063
18.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			44 179	132 537
18.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,08	4 720	132 538
18.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			36 918	110 754
18.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	8,112	11 759	95 389
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	1,9032	8 074	15 366
18.3		материалы, изделия и конструкции			924	2 772
18.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00009	1 022 361	92
18.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,3	2 233	670
18.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18	59	1 062
18.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотерпая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1,2	605	726
18.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3	523	157
18.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,06	1 103	66
19	225-204-0308 РЧНБ РК 2022	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5	шт.	8	56 474	451 792
20	225-204-0312 РЧНБ РК 2022	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-5А	шт.	36	68 916	2 480 976
21	1113-0101-0208 РЧНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее Формула объема = 44,1,15 из них:	м ² поверхности	50,6	3 800	192 280

1	2	3	4	5	6	7
21.1		затраты на труд рабочих			834	42 200
		в том числе оплата труда рабочих			432	21 859
21.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,30852	5 080	42 207
21.2		машины и механизмы			16	810
		в том числе оплата труда машинистов			6	304
21.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,103224	8 074	833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,103224	2 766	286
21.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	149 270
21.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	25,3	562	14 219
21.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	121,44	1 112	135 041
Стальные конструкции						
22	252-207-0268 РСНБ РК 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143	шт.	9	13 772	123 948
23	222-504-0101 РСНБ РК 2022	Заземляющие проводники ЗП	т	0,08685	1 194 166	103 713
		Формула объема = (19,2,0,9+15,1,15+22,2,1+2,22+3,1,3).0,001				
24	222-504-0101 РСНБ РК 2022	Крепление изолятора КИсI	т	0,0651	1 194 166	77 740
		Формула объема = 21,3,1,0,001				
25	252-207-3911 РСНБ РК 2022	Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4	5 289	21 156
26	222-504-0101 РСНБ РК 2022	Накладка ОГ52	т	0,00608	1 194 166	7 261
		Формула объема = 4,1,52,0,001				
27	252-207-3920 РСНБ РК 2022	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4	24 609	98 436
28	252-207-3921 РСНБ РК 2022	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4	4 674	18 696
29	252-207-3922 РСНБ РК 2022	Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	12	19 818	237 816
30	252-207-3924 РСНБ РК 2022	Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	12	3 566	42 792
31	252-207-0527 РСНБ РК 2022	Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	12 344	24 688
32	222-504-0101 РСНБ РК 2022	Травесы	т	1,23128	1 194 166	1 470 353
		Формула объема = (4,19,7+4,4,8+57,12,4+24,14,23+4,12,56+2,17,36).0,001				
33	252-207-3925 РСНБ РК 2022	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4	14 515	58 060
34	222-504-0101 РСНБ РК 2022	Крепление подкоса У52	т	0,07	1 194 166	83 592
		Формула объема = 10,7,0,001				
35	222-504-0101 РСНБ РК 2022	Упор УП50	т	0,0025	1 194 166	2 985
		Формула объема = 2,1,25,0,001				
36	252-207-0201 РСНБ РК 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	10	2 080	20 800

1	2	3	4	5	6	7
37	252-207-0207 PCHB PK 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	12	2 080	24 960
38	252-207-0208 PCHB PK 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	4	2 080	8 320
39	222-504-0101 PCHB PK 2022	Хомут Х51 Формула объема = 80.1,1.0,001	т	0,088	1 194 166	105 087
Линейная арматура						
40	1308-0201-0506 PCHB PK 2024 Кэпм = 1,03	Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 150 мм ² Состав работ: 1. Присоединение из них: 40.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	24	1 573	37 752
40.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,9216	5 454	37 750
41	252-207-0419 PCHB PK 2022	Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срываемой головкой 50-95 мм ² , под болт M14 LUG50-95/14LVTIN	шт.	24	6 497	155 928
42	252-108-0501 PCHB PK 2022	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	151	21 435	3 236 685
43	252-108-0607 PCHB PK 2022	Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150	шт.	42	14 295	600 390
44	252-207-1018 PCHB PK 2022	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	66	3 326	219 516
45	252-207-2619 PCHB PK 2022	Зажим прокалывающий типа SLW25.22	шт.	30	12 512	375 360
46	252-207-2114 PCHB PK 2022	Вязка спиральная типа SO115.9585 Формула объема = 302:6	комплект	50,3333333	50 596	2 546 665
47	252-207-1150 PCHB PK 2022	Зажим анкерный типа SO255	шт.	72	38 343	2 760 696
48	252-206-0506 PCHB PK 2022	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1	шт.	24	1 648	39 552
49	261-102-0209 PCHB PK 2022	Проволочная вязка, L=2,2 м ВШ-1 Формула объема = 4.0,38.0,001	т	0,00152	209 232	318
50	252-108-0702 PCHB PK 2022	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	6	67	402
51	252-204-0805 PCHB PK 2022	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	12	689	8 268
52	252-201-0502 PCHB PK 2022	Скоба типа СК-7-1А	шт.	72	1 204	86 688
53	252-102-0224 PCHB PK 2022	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г	шт.	6	3 612	21 672
Стандартные изделия						
54	217-101-0101 PCHB PK 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный Формула объема = (44.0,05+44.0,02+11.0,063+44.0,01)	кг	4,213	1 092	4 601
Металлопрокат						

1	2	3	4	5	6	7
55	1308-0207-0208 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м	36	1 318	47 448
55.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3036	5 282	33 296
55.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			34	1 224
55.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,245888	320	399
55.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,040788	12 545	512
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,040788	8 074	329
55.3		материалы, изделия и конструкции			359	12 924
55.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,54	300	162
55.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0144	354 405	5 103
55.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,324	1 154	374
55.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-І (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,022176	300 986	6 675
55.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00072	859 685	619
56	1308-0207-0104 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03	Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка Формула объема = 108:3 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	36	7 161	257 796
56.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,956	5 282	137 100
56.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			381	13 716
56.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,41832	320	3 014
56.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,51912	12 545	6 512
56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,51912	8 074	4 191
56.3		материалы, изделия и конструкции			2 972	106 992

1	2	3	4	5	6	7
56.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,2	1 293	9 310
56.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНН-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,808	1 154	3 240
56.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,2916	323 818	94 425
Кабельно-проводниковая продукция						
57	1308-0201-0813 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 6 кг Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	м	160	2 888	462 080
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			1 742	278 720
		в том числе оплата труда рабочих			883	141 280
57.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,088	5 454	278 634
57.2		машины и механизмы			1 049	167 840
		в том числе оплата труда машинистов			291	46 560
57.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием выше 122,62 до 156,96 кН (16 т) в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	14,20576	8 830	125 437
57.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью выше 50 до 63 т	маш.-ч	14,20576	2 316	32 901
57.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	2,04352	12 545	25 636
57.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	2,04352	8 074	16 499
57.3		материалы, изделия и конструкции			97	15 520
57.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,16	880	141
57.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000992	4 216 417	4 183
57.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0392	2 313	91
57.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чипках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0004	7 763 690	3 105
57.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	16,32	322	5 255
57.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,03328	501	17
57.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,152	1 293	1 490
57.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,016	1 438	23
57.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,992	1 251	1 241
58	243-133-0212 РСНБ РК 2022	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки АПвБП 3х120/16 (мк)-10 Формула объема = 160,1,02	м	163,2	9 861	1 609 315
59	1308-0201-4103 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03	Монтаж муфт соединительных термоусаживаемых для 1-жильного кабеля, напряжение до 10 кВ, номинальное сечение жил 150, 185, 240 мм² Состав работ: 1. Подготовка кабеля к работе 2. Разделка кабеля	шт.	4	17 239	68 956

1	2	3	4	5	6	7
		3. Надевание термоусаживаемых трубок 4. Снятие проводящего слоя, изоляции жил и усадка трубок-регуляторов 5. Установка соединителя и намотка ленты герметика 6. Установка защитной трубы 7. Установка трубки-экрана 8. Восстановление экрана кабеля 9. Установка трубки-наружного кожуха 10. Установка маркировочной бирки из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих				
59.1				16 811	67 244	
				8 526	34 104	
59.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,2368	5 984	67 241
59.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			19	76
59.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,009064 0,009064	8 074 2 766	73 25
59.2.2	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,975204	6	6
59.3		материалы, изделия и конструкции			409	1 636
59.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,52	251	382
59.3.2	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0018	642 114	1 156
59.3.3	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
59.3.4	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04	1 103	44
60	243-903-1003 РСНБ РК 2022	Муфта соединительная для кабелей с изоляцией из спитого полиэтилена с броней или без брони, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывающими головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-10НН-1-120/240-А-М	шт.	4	13 634	54 536
61	1106-0501-0208 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Лотки сечением более 0,5 м ² . Установка между сооружениями Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором 4. Гидравлическое испытание лотков Формула объема = 37,0,07 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ³ сборных железобетонных конструкций	2,59	48 757	126 281
61.1					34 168	88 495
					17 717	45 887
61.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,723888	4 993	88 495
61.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			12 427	32 186
61.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,511784 0,511784	14 966 3 952	7 659 2 023
61.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	2,074072 2,074072	10 506 3 307	21 790 6 859
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3391242	8 074	2 738

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3391242</i>	<i>2 766</i>	<i>938</i>
61.3		материалы, изделия и конструкции			2 162	5 600
61.3.1	212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,0259	31 429	814
61.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	0,04662	29 264	1 364
61.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м ³	5,18	36	186
61.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00518	624 577	3 235
62	225-203-0911 РСНБ РК 2022	Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 2 а	шт.	37	1	37
63	1106-0407-0101 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Плиты перекрытий площадью до 5 м². Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т Состав работ: 1. Сварка закладных и монтажных изделий 2. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном 3. Устройство температурного шва с установкой металлоконструкций, укладкой арматуры и сваркой 4. Прокладка рулонных материалов в швах примыкания плит перекрытия к стеновым панелям из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт. сборных конструкций	74	18 623	1 378 102
63.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	117,7488	4 904	577 440
63.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			2 955	218 670
63.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	13,31408	12 483	166 200
63.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	чел.-ч	13,31408	3 307	44 030
63.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	4,586816	320	1 468
63.3		материалы, изделия и конструкции			6,318416	51 015
63.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	11,618	28 708	333 530
63.3.2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0962	1 230 130	118 339
63.3.3	215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,54464	109 237	59 495
63.3.4	235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	м ²	62,16	123	7 646
63.3.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00333	1 022 361	3 404
63.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0148	274 757	4 066
63.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	25,9	2 146	55 581
64	225-202-1209 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки УБК 5	шт.	74	7 210	533 540
65	1106-0407-0101 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Плиты перекрытий площадью до 5 м². Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т Состав работ: 1. Сварка закладных и монтажных изделий	шт. сборных конструкций	74	18 623	1 378 102

1	2	3	4	5	6	7
		2. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном 3. Устройство температурного шва с установкой металлоконструкций, укладкой арматуры и сваркой 4. Прокладка рулонных материалов в швах примыкания плит перекрытия к стеновым панелям из них:				
65.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			7 803	577 422
65.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	117,7488	4 904	577 440
65.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			2 955	218 670
65.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	13,31408	12 483	166 200
65.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,586816	320	1 468
65.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	6,318416	8 074	51 015
65.3		материалы, изделия и конструкции			7 865	582 010
65.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	11,618	28 708	333 530
65.3.2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0962	1 230 130	118 339
65.3.3	215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,54464	109 237	59 495
65.3.4	235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	м ²	62,16	123	7 646
65.3.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00333	1 022 361	3 404
65.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0148	274 757	4 066
65.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	25,9	2 146	55 581
66	225-203-1001 РСНБ РК 2022	Бруск кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5	шт.	74	1 809	133 866
Подъем КЛ-10кВ на опору						
67	1308-0502-0103 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,03	Монтаж металлических конструкций Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка Формула объема = (2.5,56+1,5.0,115+12.0,011+3.0,9+2.0,8),0,001 из них:	т	0,0157245	372 936	5 864
67.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			292 116	4 593
67.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8422042	5 454	4 593
67.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			41 930	659
67.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2445632	320	78
67.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0281815	12 545	354
			чел.-ч	0,0281815	3 952	111

1	2	3	4	5	6	7
67.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0281815	8 074	228
67.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,0281815	2 766	78
67.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,0023587	13 613	32
67.3.2	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0028304	28 856	82
67.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004246	954 056	405
67.3.4	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,0125796	1 309	16
67.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНН-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0660429	1 154	76
68	241-417-0108 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 133х4,5-38 мм, Ст3	м	2	34 864	69 728
69	252-207-1802 РСНБ РК 2022	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	1,5	1 666	2 499
70	261-404-0209 РСНБ РК 2022	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017 Формула объема = 12:10	10 шт.	1,2	300	360
71	222-504-0101 РСНБ РК 2022	Заземляющие проводники ЗП Формула объема = (3,0,9),0,001	т	0,0027	1 194 166	3 224
72	252-207-0208 РСНБ РК 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	2	2 080	4 160

Раздел 2. Строительство ВЛ-10 кВ Участка-2

из них:

затраты на труд рабочих	тенге	834 919
в том числе оплата труда рабочих	тенге	425 001
машины и механизмы	тенге	442 134
в том числе оплата труда машинистов	тенге	140 450
материалы, изделия и конструкции	тенге	9 491 401
оборудование	тенге	334 990
нормативная трудоемкость	чел.-ч	207

Кабельно-проводниковая продукция

73	1133-0203-0202 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм ² в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек Формула объема = 2,595:3 из них:	км линии	0,865	393 146	340 071
73.1		затраты на труд рабочих			234 739	203 049
		в том числе оплата труда рабочих			119 710	103 549
73.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	39,31252	5 165	203 049
73.2		машины и механизмы			154 650	133 772

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			43 553	37 673
73.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	5,235672	11 910	62 357
73.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	6,180252	8 676	53 620
73.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	2,20402	8 074	17 795
73.3		материалы, изделия и конструкции			3 757	3 250
73.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0865	2 233	193
73.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000519	77 199	4
73.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001903	642 114	122
73.3.4	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,941	558	1 641
73.3.5	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,00173	717 966	1 242
73.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04325	1 103	48
74	243-701-0504 РЧНБ РК 2022	Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1x70-20	м	2 595	608	1 577 760
	Оборудование на напряжение выше 1000 В					
75	1308-0101-1510 РЧНБ РК 2024 Кэmp и Кэm=1,03	Ограничитель перенапряжений. Монтаж оборудования Состав работ: 1. Установка разрядников или ограничителей 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления 3. Присоединение 4. Монтаж опорных конструкций Формула объема = 6:3 из них: затраты на труд рабочих	комплект (3 фазы)	2	132 713	265 426
75.1		в том числе оплата труда рабочих			67 411	134 822
75.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,72	5 454	134 823
75.2		машины и механизмы			49 738	99 476
		в том числе оплата труда машинистов			16 595	33 190
75.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	3,1518	5 100	16 074
75.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,6444	320	1 806
75.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	5,974	12 545	74 944
75.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,824	8 074	6 653
75.3		материалы, изделия и конструкции			15 564	31 128
75.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0162	954 056	15 456
75.3.2	261-201-0605	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	лист	0,2	586	117
75.3.3	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 м ²	0,126	5 090	641
75.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОН-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,4	1 154	5 078

1	2	3	4	5	6	7
75.3.5	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаной полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,022	438 342	9 644
75.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00022	859 685	189
76	252-207-1739 РСНБ РК 2022	Ограничитель перенапряжения типа ОПН 10 кВ, 10кА, Унр=12,7кВ, УХЛ1 НЕ-15SGA	шт.	6	54 122	324 732
77	СПрайс.ТОО "ТОК КЗ"	ОПН 10 кВ с искровым промежутком, комплект для штыревого изолятора SDI46.710 Формула стоимости = 80640:1,12	шт	15	72 000	1 080 000
78	1308-0103-0501 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03	Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 600 А. Монтаж оборудования Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	2	13 408	26 816
78.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,12	5 454	22 470
78.2	314-502-0308	машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			1 638	3 276
78.2.1	314-102-0101	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0824	8 830	728
78.2.2	331-101-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,1236	12 545	1 551
78.2.3	217-101-0107	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,1236	8 074	998
78.3	261-107-0205	материалы, изделия и конструкции			535	1 070
78.3.1	314-502-0308	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00084	954 056	801
78.3.2	004-0140	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,08	3 343	267
79	1308-0103-0601 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03	Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный Состав работ: 1. Установка привода 2. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей 3. Соединение привода с разъединителем 4. Установка рычага на вал 5. Изготовление и установка удлинения вала 6. Присоединение из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	2	24 804	49 608
79.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,24	5 454	44 941
79.2	314-102-0101	машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			485	970
79.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0618	8 830	546
79.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0206	12 545	258

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0206	3 952	81
79.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0206	8 074	166
79.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,0206	2 766	57
79.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00136	954 056	1 298
79.3.2	261-107-0205	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,08	3 343	267
79.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002	438 342	877
79.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-І (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,004	300 986	1 204
79.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00006	859 685	52
80	515-201-0505 ПрСЦ 08.2025	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10П/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10	комплект	2	167 495	334 990
		Железобетонные элементы				
81	1133-0106-0109 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 2,5 т. Установка Состав работ: 1. Установка, крепление и выверка конструкций 2. Установка анкеров в петли анкерных плит Формула объема = 0,05.4 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	m^3 сборных железобетонных конструкций	0,2	26 556	5 311
81.1					17 109	3 422
					8 726	1 745
81.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,69888	4 896	3 422
81.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			9 447	1 889
					2 972	594
81.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,143312	12 545	1 798
			чел.-ч	0,143312	3 952	566
81.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0101504	9 015	92
			чел.-ч	0,0101504	2 766	28
82	225-204-1001 РСНБ РК 2022	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	4	5 839	23 356
83	1133-0201-0101 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	опора	15	25 856	387 840
83.1					15 021	225 315
					7 660	114 900
83.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	47,736	4 720	225 314

1	2	3	4	5	6	7
83.2		машины и механизмы			9 911	148 665
		в том числе оплата труда машинистов			3 342	50 130
83.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	10,608	11 759	124 739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,608	3 952	41 923
83.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,964	8 074	23 931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,964	2 766	8 198
83.3		материалы, изделия и конструкции			924	13 860
83.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00045	1 022 361	460
83.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	1,5	2 233	3 350
83.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	90	59	5 310
83.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотерпая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	6	605	3 630
83.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,5	523	785
83.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,3	1 103	331
84	1133-0201-0102 РЧНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	опора	2	53 205	106 410
84.1					29 355	58 710
					14 970	29 940
84.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,4384	4 720	58 709
84.2		машины и механизмы			22 926	45 852
		в том числе оплата труда машинистов			7 727	15 454
84.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3,328	11 759	39 134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,328	3 952	13 152
84.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,832	8 074	6 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,832	2 766	2 301
84.3		материалы, изделия и конструкции			924	1 848
84.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 022 361	61
84.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,2	2 233	447
84.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
84.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотерпая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,8	605	484
84.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	523	105
84.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04	1 103	44
85	225-204-0308 РЧНБ РК 2022	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5	шт.	19	56 474	1 073 006
86	1113-0101-0208 РЧНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	м ² поверхности	21,85	1 131	24 712

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 19.1,15 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих				
86.1					834	18 223
86.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,58777	5 080	18 226
86.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			16	349
86.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,044574	8 074	360
86.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,044574	2 766	123
86.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	10,925	562	6 140
Стальные конструкции						
87	252-207-0507 PCHB PK 2022	Траверс типа SH151.1R, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз	шт.	15	160 862	2 412 930
88	214-210-0101 PCHB PK 2022	Проводник заземления В10	т	0,10395	320 751	33 342
89	252-207-0268 PCHB PK 2022	Формула объема = 165.0,63.0,001 Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143	шт.	4	13 772	55 088
90	222-504-0101 PCHB PK 2022	Заземляющие проводники ЗП	т	0,01324	1 194 166	15 811
91	252-207-3911 PCHB PK 2022	Формула объема = (9,6,0,9+4,1,15).0,001 Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	5 289	10 578
92	222-504-0101 PCHB PK 2022	Накладка ОГ52	т	0,00304	1 194 166	3 630
93	252-207-3920 PCHB PK 2022	Формула объема = 2,1,52.0,001 Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	24 609	49 218
94	252-207-3921 PCHB PK 2022	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	4 674	9 348
95	252-207-3922 PCHB PK 2022	Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6	19 818	118 908
96	252-207-3924 PCHB PK 2022	Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6	3 566	21 396
97	252-207-0527 PCHB PK 2022	Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	12 344	12 344
98	222-504-0101 PCHB PK 2022	Травесы	т	0,049	1 194 166	58 514
99	252-207-3925 PCHB PK 2022	Формула объема = (2,19,7+2,4,8).0,001 Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	14 515	29 030
100	252-207-0201 PCHB PK 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	5	2 080	10 400
101	252-207-0207 PCHB PK 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	6	2 080	12 480
102	252-207-0208 PCHB PK 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	2	2 080	4 160

Линейная арматура

1	2	3	4	5	6	7
103	1308-0201-0505 PCHB PK 2024 Кэпр и Кэм=1,03	Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 70 мм ² Состав работ: 1. Присоединение из них: 103.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	15	1 011	15 165
103.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,781	5 454	15 168
104	252-207-0419 PCHB PK 2022	Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срывной головкой 6-50 мм ² , под болт M12 LUG6-50/12LVTIN	шт.	15	6 497	97 455
105	1308-0201-0506 PCHB PK 2024 Кэпр и Кэм=1,03	Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 150 мм ² Состав работ: 1. Присоединение из них: 105.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	12	1 573	18 876
105.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4608	5 454	18 875
106	252-207-0419 PCHB PK 2022	Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срывной головкой 50-95 мм ² , под болт M14 LUG50-95/14LVTIN	шт.	12	6 497	77 964
107	252-108-0501 PCHB PK 2022	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	47	21 435	1 007 445
108	252-108-0607 PCHB PK 2022	Изолятор композитный натяжной типа SDI90.150	шт.	6	14 295	85 770
109	252-207-1018 PCHB PK 2022	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	25	3 326	83 150
110	252-207-2114 PCHB PK 2022	Вязка спиральная типа SO115.9585 Формула объема = 94:6	комплект	15,6666667	50 596	792 671
111	252-207-1150 PCHB PK 2022	Зажим анкерный типа SO255	шт.	6	38 343	230 058
112	252-207-2902 PCHB PK 2022	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	15	784	11 760
113	252-206-0506 PCHB PK 2022	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1	шт.	12	1 648	19 776
114	261-102-0209 PCHB PK 2022	Проволочная вязка, L=2,2 м ВШ-1 Формула объема = 2.0,38.0,001	т	0,00076	209 232	159
115	252-108-0702 PCHB PK 2022	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	3	67	201
116	252-204-0805 PCHB PK 2022	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	6	689	4 134
117	252-201-0502 PCHB PK 2022	Скоба типа СК-7-1А	шт.	6	1 204	7 224
118	252-102-0224 PCHB PK 2022	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г	шт.	3	3 612	10 836
Стандартные изделия						
119	217-101-0101 PCHB PK 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,276	1 092	2 485

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (15,0,018+22,0,05+15,0,006+22,0,02+2,0,063+30,0,001+22,0,01)				
Металлопрокат						
120	1308-0207-0208 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение	м	19	1 318	25 042
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			925	17 575
		в том числе оплата труда рабочих			469	8 911
120.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3269	5 282	17 573
120.2		машины и механизмы			34	646
		в том числе оплата труда машинистов			7	133
120.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,657552	320	210
120.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021527	12 545	270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021527	3 952	85
120.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021527	8 074	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021527	2 766	60
120.3		материалы, изделия и конструкции			359	6 821
120.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,285	300	86
120.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0076	354 405	2 693
120.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,171	1 154	197
120.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-І (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,011704	300 986	3 523
120.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00038	859 685	327
121	1308-0207-0104 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03	Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	шт.	19	7 161	136 059
		Формула объема = 57:3				
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			3 808	72 352
		в том числе оплата труда рабочих			1 931	36 689
121.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,699	5 282	72 358
121.2		машины и механизмы			381	7 239
		в том числе оплата труда машинистов			97	1 843
121.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,97078	320	1 591
121.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27398	12 545	3 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27398	3 952	1 083
121.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27398	8 074	2 212

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,27398</i>	<i>2 766</i>	<i>758</i>
121.3		материалы, изделия и конструкции			2 972	56 468
121.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,8	1 293	4 913
121.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНЙ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,482	1 154	1 710
121.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,1539	323 818	49 836

Раздел 3. Строительство ВЛ-10 кВ Участка-3*из них:*

затраты на труд рабочих	тенге	1 224 499
в том числе оплата труда рабочих	тенге	623 574
машины и механизмы	тенге	669 727
в том числе оплата труда машинистов	тенге	213 416
материалы, изделия и конструкции	тенге	16 451 804
оборудование	тенге	334 990
нормативная трудоемкость	чел.-ч	307

Кабельно-проводниковая продукция

122	1133-0203-0202 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм ² в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,2333333	393 146	484 880
		Состав работ:				
		1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах				
		2. Раскатка проводов				
		3. Соединение проводов				
		4. Подъем проводов на опоры				
		5. Натягивание и визирование проводов				
		6. Крепление проводов и устройство перемычек				
		Формула объема = 3,700:3				
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			234 739	289 511
		в том числе оплата труда рабочих			119 710	147 642
122.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	56,0525318	5 165	289 511
122.2		машины и механизмы			154 650	190 735
		в том числе оплата труда машинистов			43 553	53 715
122.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	7,4651198	11 910	88 910
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>7,4651198</i>	<i>2 766</i>	<i>20 649</i>
122.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л. с.)	маш.-ч	8,8119198	8 676	76 452
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>8,8119198</i>	<i>2 766</i>	<i>24 374</i>
122.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,1425333	8 074	25 373
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,1425333</i>	<i>2 766</i>	<i>8 692</i>
122.3		материалы, изделия и конструкции			3 757	4 634
122.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1233333	2 233	275
122.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,000074	77 199	6
122.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002713	642 114	174
122.3.4	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и стальалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,1933332	558	2 340

1	2	3	4	5	6	7
122.3.5	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0024667	717 966	1 771
122.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0616667	1 103	68
123	243-701-0504 РСНБ РК 2022	Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1x70-20	м	3 700	608	2 249 600
Оборудование на напряжение выше 1000 В						
124	1308-0101-1510 РСНБ РК 2024 Кэмр и Кэм=1,03	Ограничитель перенапряжений. Монтаж оборудования Состав работ: 1. Установка разрядников или ограничителей 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления 3. Присоединение 4. Монтаж опорных конструкций Формула объема = 6:3 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	комплект (3 фазы)	2	132 713	265 426
124.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			67 411	134 822
124.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,72	5 454	134 823
124.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			49 738	99 476
124.2.1	314-504-0201	Подъёмники гидравлические высотой подъема до 10 м в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	3,1518	5 100	16 074
124.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1518	2 316	7 300
124.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	5,6444	320	1 806
124.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	5,974	12 545	74 944
124.3		материалы, изделия и конструкции			49 738	99 476
124.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0162	954 056	15 456
124.3.2	261-201-0605	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	лист	0,2	586	117
124.3.3	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 м ²	0,126	5 090	641
124.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,4	1 154	5 078
124.3.5	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,022	438 342	9 644
124.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00022	859 685	189
125	252-207-1739 РСНБ РК 2022	Ограничитель перенапряжения типа ОПН 10 кВ, 10кА, Унр=12,7кВ, УХЛ1 НЕ-15SGA	шт.	6	54 122	324 732
126	СПрайс.ТОО "TOK KZ"	ОПН 10 кВ с искровым промежутком, комплект для штыревого изолятора SDI46.710 Формула стоимости = 80640:1,12	шт	20	72 000	1 440 000
127	СПрайс.ТОО "TOK KZ"	Изолятор натяжной комплектно с ОПН для ВЛ-10 кВ, проушина-проушина SDI46.812 Формула стоимости = 139545:1,12	шт	9	124 593,75	1 121 344
128	1308-0103-0501 РСНБ РК 2024 Кэмр и Кэм=1,03	Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 600 А. Монтаж оборудования	шт.	2	13 408	26 816

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение из них: 128.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			11 235 5 698	22 470 11 396
128.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,12	5 454	22 470
128.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			1 638 510	3 276 1 020
128.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием выше 122,62 до 156,96 кН (16 т) в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0824	8 830	728
128.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,1236	12 545	1 551
128.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,1236	8 074	998
128.3		материалы, изделия и конструкции			535	1 070
128.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00084	954 056	801
128.3.2	261-107-0205	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,08	3 343	267
129	1308-0103-0601 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,03	Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный	шт.	2	24 804	49 608
		Состав работ: 1. Установка привода 2. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей 3. Соединение привода с разъединителем 4. Установка рычага на вал 5. Изготовление и установка удлинения вала 6. Присоединение из них: 129.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			22 470 11 396	44 940 22 792
129.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,24	5 454	44 941
129.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			485 141	970 282
129.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием выше 122,62 до 156,96 кН (16 т) в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0618	8 830	546
129.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0206	12 545	258
129.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0206	8 074	166
129.3		материалы, изделия и конструкции			1 849	3 698
129.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00136	954 056	1 298
129.3.2	261-107-0205	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,08	3 343	267
129.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002	438 342	877
129.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-І (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,004	300 986	1 204

1	2	3	4	5	6	7
129.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00006	859 685	52
130	515-201-0505 ПрСЦ 08.2025	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10П/400 УХЛ1 с приводом ПРН3-10	комплект	2	167 495	334 990
		Железобетонные элементы				
131	1133-0106-0109 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04	Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 2,5 т. Установка Состав работ: 1. Установка, крепление и выверка конструкций 2. Установка анкеров в петли анкерных плит Формула объема = 0,05.13 из них:	м ³ сборных железобетонных конструкций	0,65	26 556	17 261
		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			17 109	11 121
					8 726	5 672
131.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,27136	4 896	11 121
131.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			9 447	6 141
131.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,465764	12 545	5 843
131.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0329888	9 015	297
					0,0329888	2 766
						91
132	225-204-1001 РСНБ РК 2022	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	13	5 839	75 907
133	1133-0201-0101 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов из них:	опора	20	25 856	517 120
		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			15 021	300 420
					7 660	153 200
133.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	63,648	4 720	300 419
133.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			9 911	198 220
133.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	14,144	11 759	166 319
133.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	3,952	8 074	31 908
133.3		материалы, изделия и конструкции			3,952	2 766
133.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0006	1 022 361	613
133.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	2	2 233	4 466
133.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	120	59	7 080

1	2	3	4	5	6	7
133.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	8	605	4 840
133.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2	523	1 046
133.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,4	1 103	441
134	1133-0201-0102 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,04	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	опора	2	53 205	106 410
134.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,4384	4 720	58 709
134.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			22 926	45 852
134.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	3,328	11 759	39 134
134.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,832	8 074	6 718
134.3		материалы, изделия и конструкции			924	1 848
134.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 022 361	61
134.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,2	2 233	447
134.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
134.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,8	605	484
134.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	523	105
134.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04	1 103	44
135	1133-0201-0103 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,04	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	опора	3	82 021	246 063
135.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,08	4 720	132 538
135.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			36 918	110 754
135.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	8,112	11 759	95 389
			чел.-ч	8,112	3 952	32 059

1	2	3	4	5	6	7
135.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	1,9032	8 074	15 366
135.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	1,9032	2 766	5 264
135.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00009	1 022 361	92
135.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,3	2 233	670
135.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18	59	1 062
135.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотерпая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1,2	605	726
135.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3	523	157
135.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,06	1 103	66
136	225-204-0308 РСНБ РК 2022	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5	шт.	33	56 474	1 863 642
137	1113-0101-0208 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее Формула объема = 33.1,15 из них: затраты на труд рабочих	м ² поверхности	37,95	3 800	144 210
137.1		в том числе оплата труда рабочих			834	31 650
137.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,23139	5 080	31 655
137.2		машины и механизмы			16	608
		в том числе оплата труда машинистов			6	228
137.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,077418	8 074	625
137.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,077418	2 766	214
137.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	18,975	562	10 664
137.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	91,08	1 112	101 281
Стальные конструкции						
138	252-207-0507 РСНБ РК 2022	Траверсы типа SH151.1R, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз	шт.	20	160 862	3 217 240
139	252-207-0504 РСНБ РК 2022	Траверсы типа SH188.1R, одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз	шт.	3	243 395	730 185
140	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Проводник заземления В10 Формула объема = 250.0,63.0,001	т	0,1575	320 751	50 518
141	252-207-0268 РСНБ РК 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143	шт.	13	13 772	179 036
142	222-504-0101 РСНБ РК 2022	Заземляющие проводники ЗП Формула объема = (9,6.0,9+16.1,15).0,001	т	0,02704	1 194 166	32 290
143	252-207-3911 РСНБ РК 2022	Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	5 289	10 578
144	222-504-0101 РСНБ РК 2022	Накладка ОГ52 Формула объема = 2.1,52.0,001	т	0,00304	1 194 166	3 630

1	2	3	4	5	6	7
145	252-207-3920 <i>PCHB PK 2022</i>	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	24 609	49 218
146	252-207-3921 <i>PCHB PK 2022</i>	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	4 674	9 348
147	252-207-3922 <i>PCHB PK 2022</i>	Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6	19 818	118 908
148	252-207-3924 <i>PCHB PK 2022</i>	Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6	3 566	21 396
149	252-207-0527 <i>PCHB PK 2022</i>	Траверса типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	12 344	12 344
150	222-504-0101 <i>PCHB PK 2022</i>	Травесы Формула объема = (2.19,7+2.4,8).0,001	т	0,049	1 194 166	58 514
151	252-207-3925 <i>PCHB PK 2022</i>	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	8	14 515	116 120
152	252-207-0201 <i>PCHB PK 2022</i>	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	5	2 080	10 400
153	252-207-0207 <i>PCHB PK 2022</i>	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	6	2 080	12 480
154	252-207-0208 <i>PCHB PK 2022</i>	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	2	2 080	4 160
Линейная арматура						
155	1308-0201-0505 <i>PCHB PK 2024 Кэпр и Кэм=1,03</i>	Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 70 мм ² Состав работ: 1. Присоединение из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	23	1 011	23 253
155.1		155.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			1 011	23 253
155.1.1	004-0140	155.1.1 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2642	5 454	23 257
156	252-207-0419 <i>PCHB PK 2022</i>	Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срываемой головкой 6-50 мм ² , под болт M12 LUG6-50/12LVTIN	шт.	23	6 497	149 431
157	1308-0201-0506 <i>PCHB PK 2024 Кэпр и Кэм=1,03</i>	Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 150 мм ² Состав работ: 1. Присоединение из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	12	1 573	18 876
157.1		157.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			1 573	18 876
157.1.1	004-0140	157.1.1 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4608	5 454	18 875
158	252-207-0419 <i>PCHB PK 2022</i>	Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срываемой головкой 50-95 мм ² , под болт M14 LUG50-95/14LVTIN	шт.	12	6 497	77 964
159	252-108-0501 <i>PCHB PK 2022</i>	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	71	21 435	1 521 885
160	252-108-0607 <i>PCHB PK 2022</i>	Изолятор композитный натяжной типатипа SDI90.150	шт.	15	14 295	214 425
161	252-207-1018 <i>PCHB PK 2022</i>	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	45	3 326	149 670

1	2	3	4	5	6	7
162	252-207-2619 PCHB PK 2022	Зажим прокалывающий типа SLW25.22	шт.	9	12 512	112 608
163	252-207-2114 PCHB PK 2022	Вязка спиральная типа SO115.9585 Формула объема = 142:6	комплект	23,666667	50 596	1 197 439
164	252-207-1150 PCHB PK 2022	Зажим анкерный типа SO255	шт.	24	38 343	920 232
165	252-108-0503 PCHB PK 2022	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24	шт.	6	6 360	38 160
166	252-207-2902 PCHB PK 2022	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	35	784	27 440
167	252-206-0506 PCHB PK 2022	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1	шт.	12	1 648	19 776
168	261-102-0209 PCHB PK 2022	Проволочная вязка, L=2,2 м ВШ-1 Формула объема = 2.0,38.0,001	т	0,00076	209 232	159
169	252-108-0702 PCHB PK 2022	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	3	67	201
170	252-204-0805 PCHB PK 2022	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	6	689	4 134
171	252-201-0502 PCHB PK 2022	Скоба типа СК-7-1А	шт.	6	1 204	7 224
172	252-102-0224 PCHB PK 2022	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г	шт.	3	3 612	10 836
Стандартные изделия						
173	217-101-0101 PCHB PK 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный Формула объема = (23.0,018+22.0,05+23.0,006+22.0,02+8.0,063+46.0,001+22.0,01)	кг	2,862	1 092	3 125
Металлопрокат						
174	1308-0207-0208 PCHB PK 2024 Кзмр и Кзм=1,03	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м	33	1 318	43 494
174.1					925	30 525
					469	15 477
174.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7783	5 282	30 521
174.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			34	1 122
174.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,142064	320	365
174.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,037389	12 545	469
174.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,037389	8 074	302
174.3		материалы, изделия и конструкции			2 766	103
					359	11 847

1	2	3	4	5	6	7
174.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,495	300	149
174.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0132	354 405	4 678
174.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНН-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,297	1 154	343
174.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-І (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,020328	300 986	6 118
174.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00066	859 685	567
175	1308-0207-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,03</i>	Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм	шт.	33	7 161	236 313
		Состав работ:				
		1. Изготовление заземлителей				
		2. Монтаж и заглубление заземлителя				
		3. Приварка				
		Формула объема = 99:3				
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			3 808	125 664
		в том числе оплата труда рабочих			1 931	63 723
175.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,793	5 282	125 675
175.2		машины и механизмы			381	12 573
		в том числе оплата труда машинистов			97	3 201
175.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,63346	320	2 763
175.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,47586	12 545	5 970
175.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,47586	3 952	1 881
175.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,47586	8 074	3 842
175.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,766	2 766	1 316
175.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНН-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,6	1 293	98 076
175.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	2,574	1 154	8 534
				0,2673	323 818	86 557

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 04-01-01**

Составлена в ценах 2025.8

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	243-701-0504	Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1x70-20	м	12 545	608	7 627 360
2	252-108-0501	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	269	21 435	5 766 015
3	252-207-0507	Траверс типа SH151.1R, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз	шт.	35	160 862	5 630 170
4	СТПрайс.ТОО	Изолятор натяжной комплектно с ОПН для ВЛ-10 кВ, проушина-проушина SDI46.812	шт	39	124 593,75	4 859 156,25
5	252-207-2114	Вязка спиральная типа SO115.9585	комплект	89,6666667	50 596	4 536 774,67
6	СТПрайс.ТОО	ОПН 10 кВ с искровым промежутком, комплект для штыревого изолятора SDI46.710	шт	56	72 000	4 032 000
7	252-207-1150	Зажим анкерный типа SO255	шт.	102	38 343	3 910 986
8	225-204-0308	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки CB105-3,5	шт.	60	56 474	3 388 440
9	225-204-0312	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки CB110-5A	шт.	36	68 916	2 480 976
10	243-133-0212	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки АПвБП 3x120/16 (мк)-10	м	163,2	9 861	1 609 315,2
11	222-504-0101 РСНБ РК 2022	Травесы	т	1,32928	1 194 166	1 587 380,98

1	2	3	4	5	6	7
12	252-207-1739 РСНБ РК 2022	Ограничитель перенапряжения типа ОПН 10 кВ, 10кА, Унр=12,7кВ, УХЛ1 НЕ-15SGA	шт.	24	54 122	1 298 928
13	252-108-0607	Изолятор композитный натяжной типа SDI90.150	шт.	63	14 295	900 585
14	252-207-0504	Траверс типа SH188.1R, одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз	шт.	3	243 395	730 185
15	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	23,236	28 708	667 059,09
16	СТПрайс.	Трансформатор тока ТОЛ-СЭЩ-10 75/5	шт	6	98 214,29	589 285,74
17	225-202-1209	Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки УБК 5	шт.	74	7 210	533 540
18	252-207-2619	Зажим прокалывающий типа SLW25.22	шт.	39	12 512	487 968
19	252-207-3922	Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	24	19 818	475 632
20	252-207-1018	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	136	3 326	452 336
21	252-207-0268	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	26	13 772	358 072
22	252-207-0419 РСНБ РК 2022	Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срывной головкой 50-95 мм2, под болт M14 LUG50-95/14LVTIN	шт.	48	6 497	311 856
23	252-207-0419 РСНБ РК 2022	Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срывной головкой 6-50 мм2, под болт M12 LUG6-50/12LVTIN	шт.	38	6 497	246 886
24	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,1924	1 230 130	236 677,01
25	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	212,52	1 112	236 322,24
26	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,7128	323 818	230 817,47
27	252-207-3925	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	14	14 515	203 210
28	252-207-3920	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	8	24 609	196 872
29	247-301-0344	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 PQRSIGDN, 3x230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, А/Р-0,5S/1,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS)	шт.	2	79 615	159 230
30	222-504-0101 РСНБ РК 2022	Заземляющие проводники ЗП	т	0,12983	1 194 166	155 038,57
31	225-204-1001	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	25	5 839	145 975
32	225-203-1001	Бруск кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5	шт.	74	1 809	133 866

1	2	3	4	5	6	7
33	215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	1,08928	109 237	118 989,68
34	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	51,8	2 146	111 162,8
35	222-504-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Хомут Х51	т	0,088	1 194 166	105 086,61
36	252-201-0502	Скоба типа СК-7-1А	шт.	84	1 204	101 136
37	252-207-3924	Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	24	3 566	85 584
38	214-210-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Проводник заземления В10	т	0,26145	320 751	83 860,35
39	222-504-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Крепление подкоса У52	т	0,07	1 194 166	83 591,62
40	252-206-0506	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1	шт.	48	1 648	79 104
41	222-504-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Крепление изолятора КИсI	т	0,0651	1 194 166	77 740,21
42	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0763646	954 056	72 856,07
43	241-417-0108	Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 133x4,5-38 мм, Ст3	м	2	34 864	69 728
44	243-903-1003	Муфта соединительная для кабелей с изоляцией из спитого полиэтилена с броней или без брони, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срываемыми головками ГОСТ 13781.0-86 типа екс-10НН-1-120/240-А-М	шт.	4	13 634	54 536
45	252-207-0207	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	24	2 080	49 920
46	252-207-0527	Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4	12 344	49 376
47	252-102-0224	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г	шт.	12	3 612	43 344
48	252-207-3911	Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	8	5 289	42 312
49	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,096	438 342	42 080,83
50	252-207-0201	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	20	2 080	41 600
51	252-207-2902	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	50	784	39 200
52	252-108-0503	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24	шт.	6	6 360	38 160
53	252-207-3921	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	8	4 674	37 392

1	2	3	4	5	6	7
54	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	55,2	562	31 022,4
55	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	25,3220429	1 154	29 221,64
56	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	432	59	25 488
57	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	18,752	1 293	24 246,34
58	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,070208	300 986	21 131,63
59	252-207-0208	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	10	2 080	20 800
60	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	28,8	605	17 424
61	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	7,6181667	2 233	17 011,37
62	252-204-0805	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	24	689	16 536
63	235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	м ²	124,32	123	15 291,36
64	222-504-0101 РСНБ РК 2022	Накладка ОГ52	т	0,01216	1 194 166	14 521,06
65	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0352	354 405	12 475,06
66	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	9,351	1 092	10 211,29
67	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00882	1 022 361	9 017,22
68	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	6	1 446	8 676
69	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0296	274 757	8 132,81
70	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и стальноеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	14,2176664	558	7 933,46
71	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0083633	717 966	6 004,59
72	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	16,32	322	5 255,04
73	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000992	4 216 417	4 182,69
74	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	7,2	523	3 765,6

1	2	3	4	5	6	7
75	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00518	624 577	3 235,31
76	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0004	7 763 690	3 105,48
77	222-504-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Упор УП50	т	0,0025	1 194 166	2 985,42
78	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 м ²	0,504	5 090	2 565,36
79	252-207-1802	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	1,5	1 666	2 499
80	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00288	859 685	2 475,89
81	261-107-0205	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,64	3 343	2 139,52
82	218-103-0201	Ветошь	кг	1,6890833	1 103	1 863,06
83	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00272	642 114	1 746,53
84	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	0,04662	29 264	1 364,29
85	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,992	1 251	1 240,99
86	212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,0259	31 429	814,01
87	252-108-0702	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	12	67	804
88	261-404-0209	Скобы двуххлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,52	300	756
89	261-102-0209 <i>РСНБ РК 2022</i>	Проволочная вязка, L=2,2 м ВШ-1	т	0,00304	209 232	636,07
90	261-201-0605	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	лист	0,8	586	468,8
91	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,52	251	381,52
92	217-603-0104	Вода техническая	м ³	5,18	36	186,48
93	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,16	880	140,8
94	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0392	2 313	90,67
95	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84,18
96	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0028304	28 856	81,67
97	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,056	1 438	80,53

1	2	3	4	5	6	7
98	225-203-0911 <i>РСНБ РК 2022</i>	Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 2 а	шт.	37	1	37
99	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,0023587	13 613	32,11
100	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0002509	77 199	19,37
101	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,03328	501	16,67
102	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,0125796	1 309	16,47
Итого материальные ресурсы			тенге			55 943 890

Оборудование поставки подрядчика

1	515-201-0505 <i>ПрСЦ 08.2025</i>	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10П/400 УХЛ1 с приводом ПРН3-10	комплект	8	167 495	1 339 960
Итого оборудование поставки подрядчика			тенге			1 339 960
Всего по ведомости:			тенге			57 283 850,1

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э530

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э530'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБПД''13.13''''*
2	Ю''Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области'1050040/2025/1'04-01'Электроснабжение 10 кВ'РП'04'04-01-01'Электроснабжение 10 кВ'ЭС''в ценах 2025.8*
3	M100414=11845*
4	M100328=13613*
5	M100078=9378*
6	M100079=9244*
7	M100080=8928*
8	M151682=15300*
9	M154354=45607*
10	M154350=18116*
11	M279839=343599*
12	M279838=364406*
13	M279842=366021*
14	M293115=5839*
15	M271824=56474*
16	M279644=68916*
17	M329381=12751*
18	M293102=7210*
19	M279642=1809*
20	M279787=294611*
21	M279852=291047*
22	M279846=307311*
23	M279845=300986*
24	M320539=505822*
25	M279827=356254*
26	РСтроительство ВЛ-10 кВ Участка-1*
27	П2Кабельно-проводниковая продукция*
28	Е1133-0203-0202'6, 250:3''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм ² в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии''*
29	C1243-701-0504'6250''Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1x70-20'м*
30	П2Оборудование на напряжение выше 1000 В*
31	Ц1308-0101-1510'12:3''Ограничитель перенапряжений. Монтаж оборудования'комплект (3 фазы)*
32	C1252-207-1739'12''Ограничитель перенапряжения типа ОПН 10 кВ, 10кА, Унр=12,7кВ, УХЛ1 НЕ-15SGA'шт.*
33	СТПрайс.ТОО "ТОК КZ" (=13)'21'80640:1,12'ОПН 10 кВ с искровым промежутком, комплект для штыревого изолятора SDI46.710'шт*
34	СТПрайс.ТОО "ТОК КZ" (=13)'30'139545:1,12'Изолятор натяжной комплектно с ОПН для ВЛ-10 кВ, проушина-проушина SDI46.812'шт*
35	Ц1308-0103-0501'4''Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 600 А. Монтаж оборудования'шт.*
36	Ц1308-0103-0601'4''Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
37	515-201-505'4'''Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10II/400 УХЛ1 с приводом ПРН3-10'комплект*
38	Ц1308-0103-0201'6'''Монтаж трансформатора тока, напряжение до 10 кВ'шт.*
39	СТПрайс. (=13)'6'110000:1,12'Трансформатор тока ТОЛ-СЭЩ-10 75/5'шт*
40	Ц1308-0501-0702(РС313992)'2'''Установка счетчика на готовое основание, трехфазного'шт.*
41	C1247-301-0344'2'''Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 PQRSIGDN, 3x230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, А/Р-0,5S/1,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS)'шт.*
42	П2Железобетонные элементы*
43	E1133-0106-0109(РМ144766) (РС295549)'0,05.8'''Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 2,5 т. Установка'м ³ сборных железобетонных конструкций*
44	C1225-204-1001'8'''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
45	E1133-0201-0101'19'''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка'опора*
46	E1133-0201-0102'1+4+1+2'''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
47	E1133-0201-0103'3'''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка'опора*
48	C1225-204-0308'8'''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5'шт.*
49	C1225-204-0312'36'''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-5А'шт.*
50	E1113-0101-0208'44.1,15'''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м ² поверхности*
51	П2Стальные конструкции*
52	C1252-207-0268'9'''Крепление оцинкованное для лЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143'шт.*
53	C1222-504-0101'(19,2.0,9+15.1,15+22.2,1+2,22+3.1,3).0,001'''Заземляющие проводники ЗП'т*
54	C1222-504-0101'21.3,1.0,001'''Крепление изолятора КИси'т*
55	C1252-207-3911'4'''Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
56	C1222-504-0101'4.1,52.0,001'''Накладка ОГ52'т*
57	C1252-207-3920'4'''Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
58	C1252-207-3921'4'''Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
59	C1252-207-3922'12'''Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
60	C1252-207-3924'12'''Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
61	C1252-207-0527'2'''Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
62	C1222-504-0101'(4.19,7+4.4,8+57.12,4+24.14,23+4.12,56+2.17,36).0,001'''Травесы'т*
63	C1252-207-3925'4'''Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
64	C1222-504-0101'10.7.0,001'''Крепление подкоса У52'т*
65	C1222-504-0101'2.1,25.0,001'''Упор УП50'т*
66	C1252-207-0201'10'''Крепление оцинкованное для лЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
67	C1252-207-0207'12'''Крепление оцинкованное для лЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
68	C1252-207-0208'4'''Крепление оцинкованное для лЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
69	C1222-504-0101'80.1,1.0,001'''Хомут Х51'т*
70	П2Линейная арматура*
71	Ц1308-0201-0506'24'''Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 150 мм ² 'шт.*
72	C1252-207-419'24'''Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срываемой головкой 50-95 мм ² , под болт M14 LUG50-95/14LVTIN'шт.*
73	C1252-108-0501'151'''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.*
74	C1252-108-0607'42'''Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150'шт.*
75	C1252-207-1018'66'''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
76	C1252-207-2619'30''Зажим прокалывающий типа SLW25.22'шт.*
77	C1252-207-2114'302:6''Вязка спиральная типа SO115.9585'комплект*
78	C1252-207-1150'72''Зажим анкерный типа SO255'шт.*
79	C1252-206-0506'24''Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1'шт.*
80	C1261-102-0209'4.0,38.0,001''Проволочная вязка, L=2,2 м ВШ-1'т*
81	C1252-108-0702'6''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20) 'шт.*
82	C1252-204-0805'12''Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2'шт.*
83	C1252-201-0502'72''Скоба типа СК-7-1А'шт.*
84	C1252-102-0224'6''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г'шт.*
85	П2Стандартные изделия*
86	C1217-101-0101'(44.0,05+44.0,02+11.0,063+44.0,01)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
87	П2Металлопрокат*
88	Ц1308-0207-0208 (PC279845) (PC279845=0,000616) '36''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм'м*
89	Ц1308-0207-0104'108:3''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
90	П2Кабельно-проводниковая продукция*
91	Ц1308-0201-0813'160''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 6 кг'м*
92	C1243-133-0212'160.1,02''Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки АПВБП 3х120/16 (мк)-10'м*
93	Ц1308-0201-4103'4''Монтаж муфт соединительных термоусаживаемых для 1-жильного кабеля, напряжение до 10 кВ, номинальное сечение жил 150, 185, 240 мм ² 'шт.*
94	C1243-903-1003'4''Муфта соединительная для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или без брони, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срываемыми головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-10НН-1-120/240-А-М'шт.*
95	E1106-0501-0208 (PC295549) '37.0,07''Лотки сечением более 0,5 м ² . Установка между сооружениями'м ³ сборных железобетонных конструкций*
96	C1225-203-911'37'1'Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 2 а'шт.*
97	E1106-0407-0101 (PC295547) '74''Плиты перекрытий площадью до 5 м ² . Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т'шт. сборных конструкций*
98	C1225-202-1209'74''Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки УБК 5'шт.*
99	E1106-0407-0101 (PC295547) '74''Плиты перекрытий площадью до 5 м ² . Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т'шт. сборных конструкций*
100	C1225-203-1001'74''Бруск кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки В 5'шт.*
101	П2Подъем КЛ-10кВ на опору*
102	Ц1308-0502-0103 (PC129995) '(2.5,56+1,5.0,115+12.0,011+3.0,9+2.0,8).0,001''Монтаж металлических конструкций'т*
103	C1241-417-0108'2''Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 133x4,5-38 мм, Ст3'м*
104	C1252-207-1802'1,5''Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная'м*
105	C1261-404-0209'12''Скобы двуххлапковые ГОСТ Р 51177-2017'10 шт.*
106	C1222-504-0101'(3.0,9).0,001''Заземляющие проводники ЗП'т*
107	C1252-207-0208'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
108	РСтроительство ВЛ-10 кВ Участка-2*
109	П2Кабельно-проводниковая продукция*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
110	E1133-203-202'2,595:3''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм ² в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
111	C1243-701-0504'2595''Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1x70-20'шт.*
112	П2Оборудование на напряжение выше 1000 В*
113	Ц1308-0101-1510'6:3''Ограничитель перенапряжений. Монтаж оборудования'комплект (3 фазы)*
114	C1252-207-1739'6''Ограничитель перенапряжения типа ОПН 10 кВ, 10кА, Унр=12,7кВ, УХЛ1 НЕ-15SGA'шт.*
115	СТПрайс.ТОО "ТОК КЗ" (=13)'15'80640:1,12'ОПН 10 кВ с искровым промежутком, комплект для штыревого изолятора SDI46.710'шт*
116	Ц1308-0103-0501'2''Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 600 А. Монтаж оборудования'шт.*
117	Ц1308-0103-0601'2''Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный'шт.*
118	515-201-505'2''Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10II/400 УХЛ1 с приводом ПРН3-10'комплект*
119	П2Железобетонные элементы*
120	E1133-0106-0109(РМ144766) (РС295549) '0,05.4''Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 2,5 т. Установка'м ³ сборных железобетонных конструкций*
121	C1225-204-1001'4''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
122	E1133-0201-0101'15''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка'опора*
123	E1133-0201-0102'2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
124	C1225-204-0308'19''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5'шт.*
125	E1113-0101-0208(РС135822) '19.1,15''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м ² поверхности*
126	П2Стальные конструкции*
127	C1252-207-0507'15''Траверс типа SH151.1R, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз'шт.*
128	C1214-210-0101'165.0,63.0,001''Проводник заземления В10'т*
129	C1252-207-0268'4''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143'шт.*
130	C1222-504-0101'(9,6.0,9+4.1,15).0,001''Заземляющие проводники ЗП'т*
131	C1252-207-3911'2''Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
132	C1222-504-0101'2.1,52.0,001''Накладка ОГ52'т*
133	C1252-207-3920'2''Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
134	C1252-207-3921'2''Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
135	C1252-207-3922'6''Бал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
136	C1252-207-3924'6''Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
137	C1252-207-0527'1''Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
138	C1222-504-0101'(2.19,7+2.4,8).0,001''Травесы'т*
139	C1252-207-3925'2''Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
140	C1252-207-0201'5''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
141	C1252-207-0207'6''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
142	C1252-207-0208'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
143	П2Линейная арматура*
144	Ц1308-0201-0505'15''Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 70 мм ² 'шт.*
145	C1252-207-419'15''Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срываемой головкой 6-50 мм ² , под болт M12 LUG6-50/12LVTIN'шт.*
146	Ц1308-0201-0506'12''Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 150 мм ² 'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
147	C1252-207-419'12'''Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срывной головкой 50-95 мм2, под болт M14 LUG50-95/14LVTIN'шт.*
148	C1252-108-0501'47'''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.*
149	C1252-108-0607'6'''Изолятор композитный натяжной типа SDI90.150'шт.*
150	C1252-207-1018'25'''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
151	C1252-207-2114'94:6'''Вязка спиральная типа SO115.9585'комплект*
152	C1252-207-1150'6'''Зажим анкерный типа SO255'шт.*
153	C1252-207-2902'15'''Кожух защитный типа SP15 для зажима'шт.*
154	C1252-206-0506'12'''Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1'шт.*
155	C1261-102-0209'2.0,38.0,001'''Проволочная вязка, L=2,2 м ВШ-1'т*
156	C1252-108-0702'3'''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20) 'шт.*
157	C1252-204-0805'6'''Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2'шт.*
158	C1252-201-0502'6'''Скоба типа СК-7-1А'шт.*
159	C1252-102-0224'3'''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г'шт.*
160	П2Стандартные изделия*
161	C1217-101-0101'(15.0,018+22.0,05+15.0,006+22.0,02+2.0,063+30.0,001+22.0,01)'''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
162	П2Металлопрокат*
163	Ц1308-0207-0208 (PC279845) (PC279845=0,000616) '19'''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм'м*
164	Ц1308-0207-0104'57:3'''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
165	РСтроительство ВЛ-10 кВ Участка-3*
166	П2Кабельно-проводниковая продукция*
167	Е1133-203-202'3,700:3'''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов выше 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
168	C1243-701-0504'3700'''Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1x70-20'м*
169	П2Оборудование на напряжение выше 1000 В*
170	Ц1308-0101-1510'6:3'''Ограничитель перенапряжений. Монтаж оборудования'комплект (3 фазы)*
171	C1252-207-1739'6'''Ограничитель перенапряжения типа ОПН 10 кВ, 10kA, Унр=12,7кВ, УХЛ1 НЕ-15SGA'шт.*
172	СТПрайс.ТОО "ТОК КZ" (=13)'20'80640:1,12'ОПН 10 кВ с искровым промежутком, комплект для штыревого изолятора SDI46.710'шт*
173	СТПрайс.ТОО "ТОК КZ" (=13)'9'139545:1,12'Изолятор натяжной комплектно с ОПН для ВЛ-10 кВ, проушина-проушина SDI46.812'шт*
174	Ц1308-0103-0501'2'''Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 600 А. Монтаж оборудования'шт.*
175	Ц1308-0103-0601'2'''Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный'шт.*
176	515-201-505'2'''Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10II/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10'комплект*
177	П2Железобетонные элементы*
178	Е1133-0106-0109 (PM144766) (PC295549) '0,05.13'''Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 2,5 т. Установка'м ³ сборных железобетонных конструкций*
179	C1225-204-1001'13'''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
180	Е1133-0201-0101'20'''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка'опора*
181	Е1133-0201-0102'2'''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
182	E1133-0201-0103'3'''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка 'опора'*
183	C1225-204-0308'33'''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5'шт.*
184	E1113-0101-0208'33.1,15'''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м ² поверхности*
185	П2Стальные конструкции*
186	C1252-207-0507'20'''Траверс типа SH151.1R, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз'шт.*
187	C1252-207-0504'3'''Траверс типа SH188.1R, одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз'шт.*
188	C1214-210-0101'250.0,63.0,001'''Проводник заземления В10'т*
189	C1252-207-0268'13'''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143'шт.*
190	C1222-504-0101'(9,6.0,9+16.1,15).0,001'''Заземляющие проводники ЗП'т*
191	C1252-207-3911'2'''Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
192	C1222-504-0101'2.1,52.0,001'''Накладка ОГ52'т*
193	C1252-207-3920'2'''Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
194	C1252-207-3921'2'''Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
195	C1252-207-3922'6'''Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
196	C1252-207-3924'6'''Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
197	C1252-207-0527'1'''Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
198	C1222-504-0101'(2.19,7+2.4,8).0,001'''Травесы'т*
199	C1252-207-3925'8'''Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
200	C1252-207-0201'5'''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
201	C1252-207-0207'6'''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
202	C1252-207-0208'2'''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
203	П2Линейная арматура*
204	Ц1308-0201-0505'23'''Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 70 мм ² 'шт.*
205	C1252-207-419'23'''Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срываемой головкой 6-50 мм ² , под болт M12 LUG6-50/12LVTIN'шт.*
206	Ц1308-0201-0506'12'''Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 150 мм ² 'шт.*
207	C1252-207-419'12'''Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срываемой головкой 50-95 мм ² , под болт M14 LUG50-95/14LVTIN'шт.*
208	C1252-108-0501'71'''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.*
209	C1252-108-0607'15'''Изолятор композитный натяжной типатипа SDI90.150'шт.*
210	C1252-207-1018'45'''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
211	C1252-207-2619'9'''Зажим прокалывающий типа SLW25.22'шт.*
212	C1252-207-2114'142:6'''Вязка спиральная типа SO115.9585'комплект*
213	C1252-207-1150'24'''Зажим анкерный типа SO255'шт.*
214	C1252-108-0503'6'''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24'шт.*
215	C1252-207-2902'35'''Кожух защитный типа SP15 для зажима'шт.*
216	C1252-206-0506'12'''Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1'шт.*
217	C1261-102-0209'2.0,38.0,001'''Проволочная вязка, L=2,2 м ВШ-1'т*
218	C1252-108-0702'3'''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20) 'шт.*
219	C1252-204-0805'6'''Зажим соединительный плашечный типапА-2-2'шт.*
220	C1252-201-0502'6'''Скоба типа СК-7-1А'шт.*
221	C1252-102-0224'3'''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типашФ 20-Г'шт.*
222	П2Стандартные изделия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
223	C1217-101-0101' (23.0,018+22.0,05+23.0,006+22.0,02+8.0,063+46.0,001+22.0,01) ''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный' кг*
224	П2Металлопрокат*
225	Ц1308-0207-0208 (PC279845) (PC279845=0,000616) '33 ''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм' м*
226	Ц1308-0207-0104'99:3 ''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
227	К'*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области
1050040/2025/1

Наименование объекта -
Шифр объекта

Автомобильные дороги
07-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Автомобильные дороги

(Наименование работ и затрат)

Основание:

АД

Сметная стоимость	470862,122	тыс.тенге
Средства на оплату труда	57 712,877	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	14,556	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2025.8

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7

ВСЕГО ПО СМЕТЕ:

из них:

затраты на труд рабочих	тенге	20 144 376
в том числе оплата труда рабочих	тенге	10 249 606
машины и механизмы	тенге	148 814 269
в том числе оплата труда машинистов	тенге	37 568 501
материалы, изделия и конструкции	тенге	283 880 029
перевозки	тенге	18 023 445
нормативная трудоемкость	чел.-ч	14 556

Раздел 1. Участок 1

из них:

затраты на труд рабочих	тенге	11 141 494
в том числе оплата труда рабочих	тенге	5 668 008
машины и механизмы	тенге	68 274 356
в том числе оплата труда машинистов	тенге	17 230 131
материалы, изделия и конструкции	тенге	156 689 102
перевозки	тенге	9 481 329
нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 106

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1	1101-0203-0137 PCHB РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04	Снятие растительного слоя грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1	м ³	30 600	88	2 692 800
---	--	--	----------------	--------	----	-----------

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением из них: 1.1 машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			88 23	2 692 800 703 800
1.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	175,032	15 429	2 700 569
			чел.-ч	175,032	3 952	691 726
2	1101-0203-0145 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением из них: 2.1 машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	м ³	30 600	76	2 325 600
2.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	151,48224	15 429	2 337 219
			чел.-ч	151,48224	3 952	598 658
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
3	1101-0203-0137 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением из них: 3.1 машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	м ³	603	88	53 064
3.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	3,44916	15 429	53 217
			чел.-ч	3,44916	3 952	13 631
4	1101-0203-0145 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 К=4	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением из них: 4.1 машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	м ³	603	306	184 518
4.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	11,9403648	15 429	184 228
			чел.-ч	11,9403648	3 952	47 188
5	1101-0203-0138 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Устройства(возвведение) земляного полотно грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением из них: 5.1 машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	м ³	21 525	109	2 346 225
					109	2 346 225
					28	602 700

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	152,44866	15 429	2 352 130
6	1101-0203-0146 <i>РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04</i>	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0106 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением из них: машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	<i>м³</i>	21 525	86	1 851 150
6.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	120,66054	15 429	1 861 671
7	1101-0701-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04</i>	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта из них: машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	<i>м³</i>	22 128	219	4 846 032
7.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	28,7664	971	27 932
7.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	28,7664	10 904	313 669
7.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	293,1871488	15 429	4 523 585
8	1101-0701-0108 <i>РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04 К=6</i>	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта из них: машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	<i>м³</i>	22 128	93	2 057 904
8.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	172,5984	971	167 593
8.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	172,5984	10 904	1 882 013
9	1101-0703-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04</i>	Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2 Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой	<i>м²</i>	183 600	18	3 304 800

1	2	3	4	5	6	7
		6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы из них: 9.1 машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			18 5	3 304 800 918 000
9.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	72,55872	19 997	1 450 957
9.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	116,47584	15 429	1 797 106
					116,47584	3 952 460 313
10	1101-0201-0226 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кзм=1,04	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой из них:	м ³	7 228	420	3 035 760
10.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			31 16	224 068 115 648
10.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	57,824	3 863	223 374
10.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			388 90	2 804 464 650 520
10.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	39,0138528	15 429	601 945
10.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш выше 0,5 до 0,65 м ³ , масса выше 10 до 13 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	125,6110752	17 568	2 206 735
10.2.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,86736	8 928	7 744
11	412-101-0215 РСНБ РК 2024	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность выше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км Формула объема = 7228,1,65,15	т·км	178 893	53	9 481 329
12	1101-0701-0102 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кзм=1,04	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта из них:	м ³	6 885	219	1 507 815
12.1		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			219 56	1 507 815 385 560
12.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	8,9505	971	8 691

1	2	3	4	5	6	7
12.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	8,9505	10 904	97 596
12.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	91,223496	15 429	1 407 487
			чел.-ч	91,223496	3 952	360 515
13	1101-0701-0108 <i>РСНБ РК 2024 Кэмр и Кэм=1,04</i> <i>K=6</i>	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта <i>из них:</i> машины и механизмы	<i>м³</i>	6 885	93	640 305
13.1		в том числе оплата труда машинистов			26	179 010
13.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	53,703	971	52 146
13.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	53,703	10 904	585 578
			чел.-ч	53,703	3 307	177 596
14	1101-0703-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэмр и Кэм=1,04</i>	Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2 Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы <i>из них:</i> машины и механизмы	<i>м²</i>	48 960	18	881 280
14.1		в том числе оплата труда машинистов			5	244 800
14.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	19,348992	19 997	386 922
14.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	31,060224	15 429	479 228
			чел.-ч	31,060224	3 952	122 750
15	1101-0701-1401 <i>РСНБ РК 2024 Кэмр и Кэм=1,04</i>	Полив водой уплотняемого грунта насыпей Состав работ: 1. Полив водой <i>из них:</i> затраты на труд рабочих	<i>м³</i>	2 902	196	568 792
15.1		в том числе оплата труда рабочих			41	118 982
15.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	36,8554	3 233	119 154
15.2		машины и механизмы			151	438 202
15.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	36,820576	11 895	437 981
			чел.-ч	36,820576	2 766	101 846

1	2	3	4	5	6	7
15.3		материалы, изделия и конструкции			4	11 608
15.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м ³	290,2	36	10 447
		ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА				
16	1127-0401-0102 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой Формула объема = 28390,0,25 из них:	м ³	7 097,5	17 377	123 333 258
		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			602	4 272 695
16.1					307	2 178 933
16.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 063,2055	4 019	4 273 023
16.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			2 321	16 473 297
16.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	522,60312	18 185	9 503 538
16.2.1			чел.-ч	522,60312	3 952	2 065 328
16.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	114,4117	19 997	2 287 891
16.2.2			чел.-ч	114,4117	3 952	452 155
16.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	351,35464	11 050	3 882 469
16.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	67,17074	11 895	798 996
16.2.4			чел.-ч	67,17074	2 766	185 794
16.3		материалы, изделия и конструкции			14 454	102 587 265
16.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м ³	8 658,95	11 845	102 565 263
16.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	496,825	36	17 886
17	1127-0701-0111 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Укрепление обочин ПГС, толщина 8 см Состав работ: 1. Планировка и прикатка обочин 2. Распределение материалов и его разравнивание 3. Уплотнение катками с поливкой водой из них:	м ²	18 360	516	9 473 760
		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			137	2 515 320
17.1					70	1 285 200
17.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	605,88	4 164	2 522 884
17.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			379	6 958 440
17.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	278,77824	11 653	3 248 603
17.2.1			чел.-ч	278,77824	3 307	921 920
17.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	74,850048	19 997	1 496 776
17.2.2			чел.-ч	74,850048	3 952	295 807
17.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	156,192192	11 050	1 725 924

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	156,192192	2 766	432 028
17.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	17,18496	16 381	281 507
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	17,18496	3 952	67 915
17.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	17,375904	11 895	206 686
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	17,375904	2 766	48 062
18	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м ³	1 791,936	11 845	21 225 482
		Формула объема = 18360.0,08.1,22				
		РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ПРИТРАССОВОЙ ПОЛОСЫ				
19	1101-0203-0137 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Обратная надвижка ПРС с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением из них:	м ³	30 600	88	2 692 800
		машины и механизмы			88	2 692 800
		в том числе оплата труда машинистов			23	703 800
19.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	175,032	15 429	2 700 569
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	175,032	3 952	691 726
20	1101-0203-0145 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением из них:	м ³	30 600	76	2 325 600
		машины и механизмы			76	2 325 600
		в том числе оплата труда машинистов			20	612 000
20.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	151,48224	15 429	2 337 219
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	151,48224	3 952	598 658
21	1101-0703-0102 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2 Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы из них:	м ²	153 000	18	2 754 000
		машины и механизмы			18	2 754 000
		в том числе оплата труда машинистов			5	765 000
21.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	60,4656	19 997	1 209 131
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	60,4656	3 952	238 960
21.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	97,0632	15 429	1 497 588
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	97,0632	3 952	383 594

1	2	3	4	5	6	7
22	1101-0701-0101 РСНБ РК 2024 Кэлр и Кэл=1,04	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта из них: машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	м ³	30 600	246	7 527 600
22.1		321-102-0302 334-101-0102	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч маш.-ч чел.-ч	43,59888 43,59888 43,59888	971 10 904 3 307
22.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	455,0832 455,0832	15 429 3 952
						1 798 489
		ОБУСТРОЙСТВО АВТОДОРОГИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ				
23	1101-0102-0302 РСНБ РК 2024 Кэлр и Кэл=1,04	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откладка грунта от бровки из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ³	6	7 139	42 834
23.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,6096	4 457	42 830
24	1101-0102-0902 РСНБ РК 2024 Кэлр и Кэл=1,04	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости Формула объема = 6-5 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ³	1	3 725	3 725
24.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0109	3 685	3 725
25	1111-0201-0103 РСНБ РК 2024 Кэлр и Кэл=1,02	Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки Формула объема = 0,5,0,4,60 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	12	5 134	61 608
25.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,2196	4 130	13 297
						1 108 580 6 960

1	2	3	4	5	6	7
25.2		машины и механизмы			404	4 848
		в том числе оплата труда машинистов			108	1 296
25.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,141984	8 991	1 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,141984	2 766	393
25.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,62424	133	83
25.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,094248	11 050	1 041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,094248	2 766	261
25.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01836	8 074	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01836	2 766	51
25.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,149328	15 429	2 304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,149328	3 952	590
25.3		материалы, изделия и конструкции			3 622	43 464
25.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,2208	9 378	2 071
25.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,1104	9 244	1 021
25.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,3576	8 928	3 193
25.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,1488	249 804	37 171
26	1106-0101-0104 РСНБ РК 2024 Кэптр и Кэм=1,04	Устройство фундамента бетонного столба	м ³	5	60 113	300 565
		Состав работ:				
		1. Раскрой и установка досок				
		2. Установка щитов опалубки				
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными				
		4. Укладка бетонной смеси				
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			22 758	113 790
		в том числе оплата труда рабочих			11 802	59 010
26.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,48	4 466	113 794
26.2		машины и механизмы			2 588	12 940
		в том числе оплата труда машинистов			576	2 880
26.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,51632	67	102
26.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,91572	12 828	11 747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,91572	2 766	2 533
26.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01404	11 050	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01404	2 766	39
26.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03848	12 545	483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,03848	3 952	152
26.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05616	8 074	453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,05616	2 766	155
26.3		материалы, изделия и конструкции			5 115	25 575
26.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,035	109 237	3 823
26.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0041	30 043	123

1	2	3	4	5	6	7
26.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0212	36	1
26.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	3,255	2 928	9 531
26.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,81	2 146	8 176
26.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,5	861	1 292
26.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,375	7 006	2 627
26.3.8	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	5,1	29 071	148 262
27	1127-0802-0101 РСНБ РК 2024 Кэmp и Кэм=1,04	Установка знаков дорожных на металлических стойках Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	60	17 882	1 072 920
27.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	199,68	4 541	906 747
27.2	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	6,864	14 630	100 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,864	3 952	27 127
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,94848	12 545	11 899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,94848	3 952	3 748
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,25424	8 074	10 127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,25424	2 766	3 469
27.3		материалы, изделия и конструкции			729	43 740
27.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0288	954 056	27 477
27.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01161	754 778	8 763
27.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,002028	1 027 431	2 084
27.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,003372	1 594 928	5 378
28	251-102-0703 РСНБ РК 2022	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30	шт.	60	8 207	492 420
29	251-101-0203 РСНБ РК 2022	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм	шт.	60	8 040	482 400
30	1113-0101-0208 РСНБ РК 2024 Кэmp и Кэм=1,02	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее Формула объема = (0,5+0,4).2.0,4.60 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	43,2	3 800	164 160
30.1					834	36 029
					432	18 662

1	2	3	4	5	6	7
30.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,09344	5 080	36 035
30.2		машины и механизмы			16	691
		в том числе оплата труда машинистов			6	259
30.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,088128	8 074	712
30.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,088128	2 766	244
30.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	21,6	562	12 139
30.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	103,68	1 112	115 292
ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ						
31	1122-0901-0102 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кзм=1,04	Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 75 мм Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншее 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м	10	1 043	10 430
31.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,602	5 371	8 604
31.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			153	1 530
31.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,12272	12 501	1 534
31.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,000312	8 074	3
31.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,000312	2 766	1
31.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,258	1 148	296
32	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм Формула объема = 10,1,01	м	10,1	1 880	18 988
33	1122-0601-1002 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кзм=1,04	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами Формула объема = 10,0,001 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	км	0,01	2 165 848	21 658
33.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9864	5 371	10 669
33.2		машины и механизмы			575	5

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			144	1
33.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,00052	11 050	6
33.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,00052	2 766	1
33.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0025	1 098 378	10 984
33.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	3	435	1 305
33.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,006	346	2
33.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м ²	8,8	1 019	8 967
33.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00038	602 357	229
33.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00007	1 549 022	108
33.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0012	7 006	8
34	1122-0901-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншее 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м	140	1 187	166 180
34.1					950	133 000
34.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,752	5 371	132 943
34.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			198	27 720
34.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	2,21312	12 501	27 666
34.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,004368	8 074	35
34.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,004368	2 766	12
34.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	4,816	1 148	5 529
35	241-102-0183 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114x4,0 мм Формула объема = 140.1,01	м	141,4	3 822	540 431
36	1122-0601-1003 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	км	0,14	2 627 820	367 895
36.1					1 094 825	153 276
36.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,5376	5 371	153 275

1	2	3	4	5	6	7
36.2		машины и механизмы			690	96
		в том числе оплата труда машинистов			173	24
36.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008736	11 050	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008736	2 766	24
36.3		материалы, изделия и конструкции			1 532 305	214 523
36.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,035	145 504	5 093
36.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	58,8	435	25 578
36.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,084	346	29
36.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м ²	173,6	1 019	176 898
36.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0077	602 357	4 638
36.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0014	1 549 022	2 169
36.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0168	7 006	118
37	1122-0901-0110 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 400 мм	м	50	4 824	241 200
		Состав работ:				
		1. Сборка стальных секций футляров в звенья				
		2. Укладка звеньев футляра в траншее				
		3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 737	136 850
		в том числе оплата труда рабочих			1 388	69 400
37.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,48	5 371	136 853
37.2		машины и механизмы			1 961	98 050
		в том числе оплата труда машинистов			524	26 200
37.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,9696	12 501	74 626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,9696	3 307	19 741
37.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,6276	14 352	23 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6276	3 952	6 432
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0052	8 074	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0052	2 766	14
37.3		материалы, изделия и конструкции			126	6 300
37.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	5,495	1 148	6 308
38	241-102-0250 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426x6,0 мм Формула объема = 50,1,01	м	50,5	26 346	1 330 473
39	1122-0601-1010 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 400 мм	км	0,05	9 005 801	450 290
		Состав работ:				
		1. Очистка изолируемых поверхностей				
		2. Покрытие грунтовкой				
		3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя				
		4. Наружная обертка рулонными материалами				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			568 410	28 420

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			288 294	14 415
39.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,1116	5 560	28 421
39.2		машины и механизмы			2 347 343	117 367
		в том числе оплата труда машинистов			693 789	34 689
39.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,2552	14 352	46 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,2552	3 952	12 865
39.2.2	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,32864	20 122	6 613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,65728	6 614	2 174
39.2.3	324-106-0202	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	2,9666	20 821	61 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел.-ч	5,9332	6 614	19 621
39.2.4	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,08788	24 435	2 147
39.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01092	11 050	121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01092	2 766	30
39.3		материалы, изделия и конструкции			6 090 048	304 502
39.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,015	145 504	2 183
39.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	85,5	435	37 193
39.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,04	346	14
39.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м ²	250,5	1 019	255 260
39.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,011	602 357	6 626
39.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивиниллацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00205	1 549 022	3 176
39.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0075	7 006	53
40	1122-0901-0111 РСНБ РК 2024 Кэmp и Кэm=1,04	Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 500 мм	м	130	6 151	799 630
		Состав работ:				
		1. Сборка стальных секций футляров в звенья				
		2. Укладка звеньев футляра в траншее				
		3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			3 558	462 540
		в том числе оплата труда рабочих			1 804	234 520
40.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86,125	5 371	462 577
40.2		машины и механизмы			2 428	315 640
		в том числе оплата труда машинистов			624	81 120
40.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,58952	12 501	219 887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	17,58952	3 307	58 169
40.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	5,80008	16 485	95 614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,80008	3 952	22 922
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02704	8 074	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02704	2 766	75
40.3		материалы, изделия и конструкции				
40.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОН-13/45 диаметром 5 мм	кг	18,668	1 148	21 450

1	2	3	4	5	6	7
41	241-102-0255 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямозовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x7,0 мм Формула объема = 130,1,01	м	131,3	38 289	5 027 346
42	1122-0601-1011 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами из них:	км	0,13	10 798 636	1 403 823
42.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			670 301	87 139
42.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,224	5 371	87 139
42.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			2 677 459	348 069
42.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	9,18008	16 485	151 334
42.2.2	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	маш.-ч	1,201928	20 122	24 185
42.2.3	324-106-0202	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 350 до 500 мм в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	маш.-ч	7,891624	20 821	164 312
42.2.4	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,323128	24 435	7 896
42.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,031096	11 050	344
42.3		материалы, изделия и конструкции			7 450 876	968 615
42.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,039	145 504	5 675
42.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	271,7	435	118 190
42.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,104	346	36
42.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м ²	798,2	1 019	813 366
42.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0351	602 357	21 143
42.3.6	261-105-0635	Клей фенополивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0065	1 549 022	10 069
42.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0195	7 006	137
43	1122-0901-0113 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 700 мм Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншее 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой из них:	м	300	9 834	2 950 200
43.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			5 195	1 558 500
43.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	290,16	5 371	1 558 449

1	2	3	4	5	6	7
43.2		машины и механизмы			3 909	1 172 700
		в том числе оплата труда машинистов			1 010	303 000
43.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	70,3248	12 501	879 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	70,3248	3 307	232 564
43.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17,7216	16 485	292 141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	17,7216	3 952	70 036
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1872	8 074	1 511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1872	2 766	518
43.3		материалы, изделия и конструкции			730	219 000
43.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	190,68	1 148	218 901
44	241-102-0302 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720x8,0 мм Формула объема = 300.1,01	м	303	65 573	19 868 619
45	1122-0601-1013 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 700 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами из них: затраты на труд рабочих	км	0,3	15 528 719	4 658 616
45.1		в том числе оплата труда рабочих			1 050 138	315 041
45.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,656	5 371	315 041
45.2		машины и механизмы			4 621 150	1 386 344
		в том числе оплата труда машинистов			1 328 695	398 608
45.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	35,1	16 485	578 624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	35,1	3 952	138 715
45.2.2	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	2,98584	25 031	74 739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел.-ч	5,97168	7 904	23 600
45.2.3	324-106-0203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	29,86152	23 775	709 958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел.-ч	59,72304	7 904	236 025
45.2.4	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,89856	24 435	21 956
45.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,09672	11 050	1 069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,09672	2 766	268
45.3		материалы, изделия и конструкции			9 857 431	2 957 229
45.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,12	145 504	17 460
45.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	828	435	360 180
45.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,36	346	125
45.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м ²	2 436	1 019	2 482 284
45.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,108	602 357	65 055
45.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0204	1 549 022	31 600
45.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,075	7 006	525

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 2. Участок 3					167 049 574
	из них:					
	затраты на труд рабочих	тенге				6 302 065
	в том числе оплата труда рабочих	тенге				3 207 963
	машины и механизмы	тенге				63 337 774
	в том числе оплата труда машинистов	тенге				15 997 793
	материалы, изделия и конструкции	тенге				91 084 477
	перевозки	тенге				6 325 258
	нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 684			
	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ					
46	1101-0203-0137 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Снятие растительного слоя грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	м ³	20 410	88	1 796 080
		из них:				
46.1		машины и механизмы			88	1 796 080
		в том числе оплата труда машинистов			23	469 430
46.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т	маш.-ч	116,7452	15 429	1 801 262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	116,7452	3 952	461 377
47	1101-0203-0145 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	м ³	20 410	76	1 551 160
		из них:				
47.1		машины и механизмы			76	1 551 160
		в том числе оплата труда машинистов			20	408 200
47.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т	маш.-ч	101,037664	15 429	1 558 910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	101,037664	3 952	399 301
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ					
48	1101-0203-0137 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	м ³	1 053	88	92 664
		из них:				
48.1		машины и механизмы			88	92 664
		в том числе оплата труда машинистов			23	24 219
48.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т	маш.-ч	6,02316	15 429	92 931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,02316	3 952	23 804
49	1101-0203-0145 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 К=4	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	м ³	61 053	306	18 682 218
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
49.1		машины и механизмы			306	18 682 218
		в том числе оплата труда машинистов			78	4 762 134
49.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1 208,9470848	15 429	18 652 845
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>1 208,9470848</i>	<i>3 952</i>	<i>4 777 759</i>
50	1101-0203-0138 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Устройства(воздевение) земляного полотна грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	м³	15 149	109	1 651 241
		из них:				
50.1		машины и механизмы			109	1 651 241
		в том числе оплата труда машинистов			28	424 172
50.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т	маш.-ч	107,2912776	15 429	1 655 397
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>107,2912776</i>	<i>3 952</i>	<i>424 015</i>
51	1101-0203-0146 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0106 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	м³	15 149	86	1 302 814
		из них:				
51.1		машины и механизмы			86	1 302 814
		в том числе оплата труда машинистов			22	333 278
51.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т	маш.-ч	84,9192344	15 429	1 310 219
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>84,9192344</i>	<i>3 952</i>	<i>335 601</i>
52	1101-0701-0102 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	м³	16 202	219	3 548 238
		из них:				
52.1		машины и механизмы			219	3 548 238
		в том числе оплата труда машинистов			56	907 312
52.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	21,0626	971	20 452
52.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,0626	10 904	229 667
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>21,0626</i>	<i>3 307</i>	<i>69 654</i>
52.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т	маш.-ч	214,6700192	15 429	3 312 144
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>214,6700192</i>	<i>3 952</i>	<i>848 376</i>
53	1101-0701-0108 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 К=6	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	м³	16 202	93	1 506 786
		из них:				
53.1		машины и механизмы			93	1 506 786
		в том числе оплата труда машинистов			26	421 252

1	2	3	4	5	6	7
53.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	126,3756	971	122 711
53.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	126,3756	10 904	1 378 000
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>126,3756</i>	<i>3 307</i>	<i>417 924</i>
54	1101-0703-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2	м²	122 460	18	2 204 280
		Состав работ:				
		1. Планировка поверхности со срезкой неровностей				
		2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном				
		3. Планировка основной площадки полотна				
		4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей				
		5. Планировка откосов срезкой				
		6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы				
		<i>из них:</i>				
54.1		машины и механизмы			18	2 204 280
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			5	612 300
54.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	48,396192	19 997	967 779
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>48,396192</i>	<i>3 952</i>	<i>191 262</i>
54.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т	маш.-ч	77,688624	15 429	1 198 658
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>77,688624</i>	<i>3 952</i>	<i>307 025</i>
55	1101-0201-0226 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2	м³	4 822	420	2 025 240
		Состав работ:				
		1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы				
		2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером				
		3. Содержание забойной дороги				
		4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой				
		<i>из них:</i>				
55.1		затраты на труд рабочих			31	149 482
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			16	77 152
55.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	38,576	3 863	149 019
55.2		машины и механизмы			388	1 870 936
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			90	433 980
55.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т	маш.-ч	26,0272272	15 429	401 574
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>26,0272272</i>	<i>3 952</i>	<i>102 860</i>
55.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш выше 0,5 до 0,65 м ³ , масса выше 10 до 13 т	маш.-ч	83,7986448	17 568	1 472 175
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>83,7986448</i>	<i>3 952</i>	<i>331 172</i>
55.2.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,57864	8 928	5 166

1	2	3	4	5	6	7
56	412-101-0215 РСНБ РК 2024	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км Формула объема = 4822,165,15	т·км	119 344,5	53	6 325 258
57	1101-0701-0102 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта из них: машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	м ³	4 592	219	1 005 648
57.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	5,9696	971	5 796
57.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	5,9696	10 904	65 093
57.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	60,8421632	15 429	938 734
			чел.-ч	60,8421632	3 952	240 448
58	1101-0701-0108 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04 К=6	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта из них: машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	м ³	4 592	93	427 056
58.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	35,8176	971	34 779
58.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	35,8176	10 904	390 555
			чел.-ч	35,8176	3 307	118 449
59	1101-0703-0102 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04	Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2 Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы из них: машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	м ²	32 656	18	587 808
59.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	12,9056512	19 997	258 074
59.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	20,7169664	15 429	319 642
			чел.-ч	20,7169664	3 952	81 873

1	2	3	4	5	6	7
60	1101-0701-1401 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04	Полив водой уплотняемого грунта насыпей Состав работ: 1. Полив водой из них: 60.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих 60.1.1 001-0110 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций 60.2 машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов 60.2.1 321-211-0201 Машины поливомоечные 6000 л в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. 60.3 материалы, изделия и конструкции 60.3.1 217-603-0104 Вода техническая	м ³	2 079	196	407 484
		ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА				
61	1127-0401-0102 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой Формула объема = 19232.0,25 из них: 61.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих 61.1.1 005-0123 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений 61.2 машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов 61.2.1 321-101-0204 Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. 61.2.2 311-201-0201 Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. 61.2.3 314-503-0601 Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. 61.2.4 321-211-0201 Машины поливомоечные 6000 л в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. 61.3 материалы, изделия и конструкции 61.3.1 211-601-0101 Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 61.3.2 217-603-0104 Вода техническая	м ³	4 808	17 377	83 548 616
62	1127-0701-0111 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04	Укрепление обочин ПГС, толщина 8 см Состав работ: 1. Планировка и прикатка обочин 2. Распределение материалов и его разравнивание 3. Уплотнение катками с поливкой водой	м ²	12 246	516	6 318 936

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			137	1 677 702
		в том числе оплата труда рабочих			70	857 220
62.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	404,118	4 164	1 682 747
62.2		машины и механизмы			379	4 641 234
		в том числе оплата труда машинистов			97	1 187 862
62.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	185,943264	11 653	2 166 797
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	185,943264	3 307	614 914
62.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	49,9244928	19 997	998 340
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	49,9244928	3 952	197 302
62.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	104,1791712	11 050	1 151 180
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	104,1791712	2 766	288 160
62.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	11,462256	16 381	187 763
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	11,462256	3 952	45 299
62.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	11,5896144	11 895	137 858
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	11,5896144	2 766	32 057
63	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м ³	1 195,2096	11 845	14 157 258
		Формула объема = 12246,0,08,1,22				
РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ПРИТРАССОВОЙ ПОЛОСЫ						
64	1101-0203-0137 РСНБ РК 2024 К _{3р} и К _{3м} =1,04	Обратная надвижка ПРС с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л.с.), группа грунта 1 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	м ³	20 410	88	1 796 080
		из них:				
64.1		машины и механизмы			88	1 796 080
		в том числе оплата труда машинистов			23	469 430
64.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т	маш.-ч	116,7452	15 429	1 801 262
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	116,7452	3 952	461 377
65	1101-0203-0145 РСНБ РК 2024 К _{3р} и К _{3м} =1,04	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	м ³	20 410	76	1 551 160
		из них:				
65.1		машины и механизмы			76	1 551 160
		в том числе оплата труда машинистов			20	408 200
65.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т	маш.-ч	101,037664	15 429	1 558 910
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	101,037664	3 952	399 301
66	1101-0703-0102 РСНБ РК 2024 К _{3р} и К _{3м} =1,04	Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2 Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном	м ²	102 050	18	1 836 900

1	2	3	4	5	6	7
		3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы из них: 66.1 машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			18 5	1 836 900 510 250
66.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	40,33016	19 997	806 482
66.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	64,74052	15 429	998 881
			чел.-ч	64,74052	3 952	255 855
67	1101-0701-0101 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта из них: 67.1 машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	м³	20 410	246	5 020 860
67.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	29,080168	971	28 237
67.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	29,080168	10 904	317 090
67.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	303,53752	15 429	4 683 280
			чел.-ч	303,53752	3 952	1 199 580
ОБУСТРОЙСТВО АВТОДОРОГИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ						
68	1101-0102-0302 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откладка грунта от бровки из них: 68.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м³	4	7 139	28 556
68.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,4064	4 457	28 553
69	1101-0102-0902 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости Формула объема = 4-3 из них: 69.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м³	1	3 725	3 725
					3 725	3 725
					1 869	1 869

1	2	3	4	5	6	7
69.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0109	3 685	3 725
70	1111-0201-0103 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02	Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки Формула объема = 0,5,0,4,41 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	m^2	8,2	5 134	42 099
70.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,20006	4 130	9 086
70.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			404	3 313
70.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0970224 0,0970224	8 991 2 766	872 268
70.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,426564	133	57
70.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0644028 0,0644028	11 050 2 766	712 178
70.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,012546 0,012546	8 074 2 766	101 35
70.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,1020408	15 429	1 574
70.3		материалы, изделия и конструкции			3 952	403
70.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	m^3	0,15088	9 378	1 415
70.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	m^3	0,07544	9 244	697
70.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	m^3	0,24436	8 928	2 182
70.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,10168	249 804	25 400
71	1106-0101-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Устройство фундамента бетонного столба Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	m^3	3	60 113	180 339
71.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,288	4 466	68 276
71.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			2 588	7 764
71.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,909792	67	61

1	2	3	4	5	6	7
71.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,549432	12 828	7 048
71.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,008424	11 050	93
71.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,023088	12 545	290
71.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,033696	8 074	272
71.3		материалы, изделия и конструкции			5 115	15 345
71.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,021	109 237	2 294
71.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00246	30 043	74
71.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,01272	36	0
71.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	1,953	2 928	5 718
71.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,286	2 146	4 906
71.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,9	861	775
71.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,225	7 006	1 576
71.3.8	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	3,06	29 071	88 957
72	1127-0802-0101 РСНБ РК 2024 Кэmp и Кэm=1,04	Установка знаков дорожных на металлических стойках Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	шт.	41	17 882	733 162
72.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	136,448	4 541	619 610
72.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			2 041	83 681
72.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.) <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	4,6904	14 630	68 621
72.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,648128	12 545	8 131
72.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,857064	8 074	6 920
72.3		материалы, изделия и конструкции			729	29 889
72.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01968	954 056	18 776
72.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0079335	754 778	5 988
72.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0013858	1 027 431	1 424
72.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0023042	1 594 928	3 675
73	251-102-0703 РСНБ РК 2022	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30	шт.	41	8 207	336 487

1	2	3	4	5	6	7
74	251-101-0203 РСНБ РК 2022	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм	шт.	41	8 040	329 640
75	1113-0101-0208 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,02	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее Формула объема = $(0,5+0,4) \cdot 2,0 \cdot 4,41$ из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	29,52	3 800	112 176
75.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			834	24 620
75.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,847184	5 080	24 624
75.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			16	472
75.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0602208	8 074	486
75.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,0602208	2 766	167
75.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	14,76	562	8 295
75.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	70,848	1 112	78 783
ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ						
76	1122-0901-0102 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,04	Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 75 мм Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншее 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м	32	1 043	33 376
76.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			860	27 520
76.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,1264	5 371	27 534
76.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			153	4 896
76.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,392704	12 501	4 909
76.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,392704	3 307	1 299
76.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,0009984	8 074	8
76.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНН-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,0009984	2 766	3
77	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм Формула объема = 32,1,01	м	32,32	1 880	60 762
78	1122-0601-1002 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,04	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм	км	0,032	2 165 848	69 307

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами Формула объема = 32,0,001 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих				
78.1				1 066 895	34 141	
				541 095	17 315	
78.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,35648	5 371	34 141
78.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			575	19
78.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,001664	11 050	18
			чел.-ч	0,001664	2 766	5
78.3		материалы, изделия и конструкции			1 098 378	35 147
78.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,008	145 504	1 164
78.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	9,6	435	4 176
78.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0192	346	7
78.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м ²	28,16	1 019	28 695
78.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001216	602 357	732
78.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000224	1 549 022	347
78.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,00384	7 006	27
79	1122-0901-0103 РСНБ РК 2024 Кэmp и Кэм=1,04	Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншее 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м	50	1 187	59 350
79.1					950	47 500
					482	24 100
79.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,84	5 371	47 480
79.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			198	9 900
79.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,7904	12 501	9 881
79.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,00156	8 074	13
			чел.-ч	0,00156	2 766	4
79.3		материалы, изделия и конструкции			39	1 950
79.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНН-13/45 диаметром 5 мм	кг	1,72	1 148	1 975
80	241-102-0183 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114x4,0 мм Формула объема = 50,1,01	м	50,5	3 822	193 011

1	2	3	4	5	6	7
81	1122-0601-1003 РСНБ РК 2024 Кэmp и Кэм=1,04	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами Формула объема = 50,0,001 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	км	0,05	2 627 820	131 391
81.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,192	5 371	54 741
81.2	314-503-0601	машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			690	35
81.2.1	215-101-0102	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,00312	11 050	34
81.3	235-102-0101	материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,00312	2 766	9
81.3.1	261-107-0429	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0125	1 532 305	76 615
81.3.2	261-107-0495	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	21	435	9 135
81.3.3	218-103-0206	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,03	346	10
81.3.4	236-101-0101	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м ²	62	1 019	63 178
81.3.5	261-105-0635	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00275	602 357	1 656
81.3.6	218-103-0206	Клей фенолполивинилакетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0005	1 549 022	775
81.3.7	1122-0901-0104 РСНБ РК 2024 Кэmp и Кэм=1,04	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,006	7 006	42
82	004-0139	Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 125 мм Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншее 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м	34	1 441	48 994
82.1	315-201-0401	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,3542	5 371	39 499
82.2	331-101-0101	машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			230	7 820
82.2.1	217-302-0106	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,625872	12 501	7 824
82.2.2	217-302-0106	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,625872	3 307	2 070
82.3	217-302-0106	материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,0014144	8 074	11
82.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,0014144	2 766	4
					49	1 666
					1 462	1 148
						1 678

1	2	3	4	5	6	7
83	241-102-0202 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 127x4,0 мм Формула объема = 34,1,01	м	34,34	4 335	148 864
84	1122-0601-1004 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами Формула объема = 34,0,001 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	км	0,034	3 037 064	103 260
84.1					1 128 340	38 364
					572 258	19 457
84.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,14272	5 371	38 364
84.2		машины и механизмы			804	28
		в том числе оплата труда машинистов			201	7
84.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0024752	11 050	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0024752	2 766	7
84.3		материалы, изделия и конструкции			1 907 920	64 868
84.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0085	145 504	1 237
84.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	18,02	435	7 839
84.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204	346	7
84.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м ²	52,7	1 019	53 701
84.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002278	602 357	1 372
84.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000442	1 549 022	685
84.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,00408	7 006	29
85	1122-0901-0111 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 500 мм Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншее 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м	20	6 151	123 020
85.1					3 558	71 160
					1 804	36 080
85.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,25	5 371	71 166
85.2		машины и механизмы			2 428	48 560
		в том числе оплата труда машинистов			624	12 480
85.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,70608	12 501	33 829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,70608	3 307	8 949
85.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,89232	16 485	14 710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,89232	3 952	3 526

1	2	3	4	5	6	7
85.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,00416	8 074	34
85.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	0,00416	2 766	12
85.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНЙ-13/45 диаметром 5 мм	кг	2,872	1 148	3 297
86	241-102-0255 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x7,0 мм Формула объема = 20.1,01	м	20,2	38 289	773 438
87	1122-0601-1011 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами Формула объема = 20.0,001 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	км	0,02	10 798 636	215 973
87.1					670 301	13 406
					339 955	6 799
87.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,496	5 371	13 406
87.2		машины и механизмы			2 677 459	53 549
		в том числе оплата труда машинистов			742 388	14 848
87.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	1,41232	16 485	23 282
87.2.2	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	маш.-ч	0,184912	20 122	3 721
87.2.3	324-106-0202	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 350 до 500 мм <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	маш.-ч	1,214096	20 821	25 279
87.2.4	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,049712	24 435	1 215
87.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,004784	11 050	53
87.3		материалы, изделия и конструкции			7 450 876	149 018
87.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,006	145 504	873
87.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	41,8	435	18 183
87.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,016	346	6
87.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтеопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м ²	122,8	1 019	125 133
87.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0054	602 357	3 253
87.3.6	261-105-0635	Клей фенополивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,001	1 549 022	1 549
87.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,003	7 006	21
88	1122-0901-0112 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 600 мм Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншее 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой	м	20	8 290	165 800

1	2	3	4	5	6	7
из них:						
88.1		затраты на труд рабочих			4 340	86 800
		в том числе оплата труда рабочих			2 202	44 040
88.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,162	5 371	86 806
88.2		машины и механизмы			3 312	66 240
		в том числе оплата труда машинистов			857	17 140
88.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,07472	12 501	50 938
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	4,07472	3 307	13 475
88.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,92352	16 485	15 224
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,92352	3 952	3 650
88.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	8 074	84
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0104	2 766	29
88.3		материалы, изделия и конструкции			638	12 760
88.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНН-13/45 диаметром 5 мм	кг	11,118	1 148	12 763
89	241-102-0260 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x7,0 мм Формула объема = 20,1,01	м	20,2	47 269	954 834
90	1122-0601-1012 РСНБ РК 2024 Кэmp и Кэm=1,04	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 600 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами Формула объема = 20,0,001 из них:	км	0,02	13 932 666	278 653
90.1		затраты на труд рабочих			798 775	15 976
		в том числе оплата труда рабочих			405 113	8 102
90.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9744	5 371	15 976
90.2		машины и механизмы			3 926 440	78 529
		в том числе оплата труда машинистов			1 137 406	22 748
90.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	1,8616	16 485	30 688
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	1,8616	3 952	7 357
90.2.2	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,197184	25 031	4 936
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	чел.-ч	0,394368	7 904	1 559
90.2.3	324-106-0203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	1,748032	23 775	41 559
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	чел.-ч	3,496064	7 904	13 816
90.2.4	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,052416	24 435	1 281
90.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,005824	11 050	64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,005824	2 766	16
90.3		материалы, изделия и конструкции			9 207 451	184 148
90.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,006	145 504	873
90.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	52	435	22 620

1	2	3	4	5	6	7
90.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,016	346	6
90.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м ²	152	1 019	154 888
90.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0066	602 357	3 976
90.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00114	1 549 022	1 766
90.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,003	7 006	21
91	1122-0901-0113 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 700 мм	м	50	9 834	491 700
		Состав работ:				
		1. Сборка стальных секций футляров в звенья				
		2. Укладка звеньев футляра в траншее				
		3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			5 195	259 750
		в том числе оплата труда рабочих			2 634	131 700
91.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48,36	5 371	259 742
91.2		машины и механизмы			3 909	195 450
		в том числе оплата труда машинистов			1 010	50 500
91.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,7208	12 501	146 522
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	11,7208	3 307	38 761
91.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	2,9536	16 485	48 690
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	2,9536	3 952	11 673
91.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0312	8 074	252
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0312	2 766	86
91.3		материалы, изделия и конструкции			730	36 500
91.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	31,78	1 148	36 483
92	241-102-0302 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720x8,0 мм	м	50,5	65 573	3 311 436
93	1122-0601-1013 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 700 мм	км	0,05	15 528 719	776 436
		Состав работ:				
		1. Очистка изолируемых поверхностей				
		2. Покрытие грунтовкой				
		3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя				
		4. Наружная обертка рулонными материалами				
		Формула объема = 50,0,001				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			1 050 138	52 507
		в том числе оплата труда рабочих			532 596	26 630
93.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,776	5 371	52 507
93.2		машины и механизмы			4 621 150	231 058
		в том числе оплата труда машинистов			1 328 695	66 435
93.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	5,85	16 485	96 437
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	5,85	3 952	23 119

1	2	3	4	5	6	7
93.2.2	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	маш.-ч	0,49764	25 031	12 456
93.2.3	324-106-0203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 600 до 800 мм <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	маш.-ч	4,97692	23 775	118 326
93.2.4	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,14976	24 435	3 659
93.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,01612	11 050	178
93.3		материалы, изделия и конструкции			9 857 431	492 871
93.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,02	145 504	2 910
93.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	138	435	60 030
93.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,06	346	21
93.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м ²	406	1 019	413 714
93.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,018	602 357	10 842
93.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0034	1 549 022	5 267
93.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0125	7 006	88
Раздел 3. Участок 4						58 226 263
<i>из них:</i>						
затраты на труд рабочих						2 700 817
<i>в том числе оплата труда рабочих</i>						1 373 635
машины и механизмы						17 202 139
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>						4 340 577
материалы, изделия и конструкции						36 106 450
перевозки						2 216 858
нормативная трудоемкость						1 766

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

94	1101-0203-0137 РСНБ РК 2024 Кэлр и Кэл=1,04	Снятие растительного слоя грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	м ³	7 155	88	629 640
94.1		<i>из них:</i>				
		машины и механизмы			88	629 640
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			23	164 565
94.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	40,9266	15 429	631 457
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	40,9266	3 952	161 742
95	1101-0203-0145 РСНБ РК 2024 Кэлр и Кэл=1,04	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	м ³	7 155	76	543 780
95.1		<i>из них:</i>				
		машины и механизмы			76	543 780
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			20	143 100

1	2	3	4	5	6	7
95.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	35,420112	15 429	546 497
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ		35,420112	3 952	139 980
96	1101-0203-0137 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением из них: 96.1 машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	м³	539	88	47 432
96.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	3,08308	15 429	47 569
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>3,08308</i>	<i>3 952</i>	<i>12 184</i>
97	1101-0203-0145 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i> <i>K=4</i>	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением из них: 97.1 машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	м³	539	306	164 934
97.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	10,6730624	15 429	164 675
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>10,6730624</i>	<i>3 952</i>	<i>42 180</i>
98	1101-0203-0138 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Устройства(возведение) земляного полотно грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением из них: 98.1 машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	м³	7 016	109	764 744
98.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	49,6901184	15 429	766 669
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>49,6901184</i>	<i>3 952</i>	<i>196 375</i>
99	1101-0203-0146 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0106 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением из них: 99.1 машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	м³	7 016	86	603 376
99.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	39,3288896	15 429	606 805
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>39,3288896</i>	<i>3 952</i>	<i>155 428</i>
100	1101-0701-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ:	м³	7 555	219	1 654 545

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта из них: 100.1 машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			219 56	1 654 545 423 080
100.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	9,8215	971	9 537
100.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	9,8215	10 904	107 094
100.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	100,100728	15 429	1 544 454
101	1101-0701-0108 РЧНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04 К=6	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта из них: 101.1 машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	м³	7 555	93	702 615
101.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	58,929	971	57 220
101.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	58,929	10 904	642 562
102	1101-0703-0102 РЧНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04	Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2 Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы из них: 102.1 машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	м²	42 930	18	772 740
102.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	16,965936	19 997	339 268
102.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	27,234792	15 429	420 206
103	1101-0201-0226 РЧНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы	м³	1 690	420	709 800

1	2	3	4	5	6	7
		2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой из них: 103.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			31 16	52 390 27 040
103.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,52	3 863	52 228
103.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			388 90	655 720 152 100
103.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	9,121944	15 429	140 742
103.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш выше 0,5 до 0,65 м ³ , масса выше 10 до 13 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	29,369496	17 568	515 963
103.2.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,2028	8 928	1 811
104	412-101-0215 РСНБ РК 2024	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность выше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км Формула объема = 1690,165,15	т·км	41 827,5	53	2 216 858
105	1101-0701-0102 РСНБ РК 2024 К _{3тп} и К _{3м} =1,04	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта из них: 105.1 машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	м ³	1 610	219	352 590
105.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	2,093	971	2 032
105.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	2,093	10 904	22 822
105.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	21,331856	15 429	329 129
106	1101-0701-0108 РСНБ РК 2024 К _{3тп} и К _{3м} =1,04 К=6	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта из них: 106.1 машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	м ³	1 610	93	149 730
106.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	12,558	971	12 194

1	2	3	4	5	6	7
106.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	12,558	10 904	136 932
			чел.-ч	12,558	3 307	41 529
107	1101-0703-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2 Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы <i>из них:</i> машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	м ²	11 448	18	206 064
107.1					18	206 064
107.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	4,5242496	19 997	90 471
107.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	7,2626112	15 429	112 055
108	1101-0701-1401 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Полив водой уплотняемого грунта насыпей Состав работ: 1. Полив водой <i>из них:</i> затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ³	907	196	177 772
108.1					41	37 187
108.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,5189	3 233	37 241
108.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			151	136 957
108.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	11,508016	11 895	136 888
108.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	11,508016	2 766	31 831
108.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м ³	90,7	36	3 628
		ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА				
109	1127-0401-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой Формула объема = 6786,025 <i>из них:</i> затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ³	1 696,5	17 377	29 480 080
109.1					602	1 021 293
					307	520 826

1	2	3	4	5	6	7
109.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	254,1357	4 019	1 021 371
109.2		машины и механизмы			2 321	3 937 577
		в том числе оплата труда машинистов			518	878 787
109.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	124,916688	18 185	2 271 610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	124,916688	3 952	493 671
109.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	27,34758	19 997	546 870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	27,34758	3 952	108 078
109.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	83,983536	11 050	928 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	83,983536	2 766	232 298
109.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	16,055676	11 895	190 982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,055676	2 766	44 410
109.3		материалы, изделия и конструкции				14 454
109.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м ³	2 069,73	11 845	24 515 952
109.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	118,755	36	4 275
110	1127-0701-0111 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кзм=1,04	Укрепление обочин ПГС, толщина 8 см	м ²	4 293	516	2 215 188
		Состав работ:				
		1. Планировка и прикатка обочин				
		2. Распределение материалов и его разравнивание				
		3. Уплотнение катками с поливкой водой				
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			137	588 141
		в том числе оплата труда рабочих			70	300 510
110.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	141,669	4 164	589 910
110.2		машины и механизмы			379	1 627 047
		в том числе оплата труда машинистов			97	416 421
110.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	65,184912	11 653	759 600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	65,184912	3 307	215 567
110.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	17,5017024	19 997	349 982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	17,5017024	3 952	69 167
110.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	36,5214096	11 050	403 562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	36,5214096	2 766	101 018
110.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	4,018248	16 381	65 823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,018248	3 952	15 880
110.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,0628952	11 895	48 328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,0628952	2 766	11 238
111	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м ³	418,9968	11 845	4 963 017
		Формула объема = 4293,0,08,1,22				
РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ПРИТРАССОВОЙ ПОЛОСЫ						
112	1101-0203-0137 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кзм=1,04	Обратная надвижка ПРС с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 лс), группа грунта 1	м ³	7 155	88	629 640
		Состав работ:				
		1. Разработка грунта с перемещением				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
112.1		машины и механизмы			88	629 640
		в том числе оплата труда машинистов			23	164 565
112.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т	маш.-ч	40,9266	15 429	631 457
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	40,9266	3 952	161 742
113	1101-0203-0145 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	м³	7 155	76	543 780
		из них:				
113.1		машины и механизмы			76	543 780
		в том числе оплата труда машинистов			20	143 100
113.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т	маш.-ч	35,420112	15 429	546 497
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	35,420112	3 952	139 980
114	1101-0703-0102 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04	Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2 Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы	м²	35 775	18	643 950
		из них:				
114.1		машины и механизмы			18	643 950
		в том числе оплата труда машинистов			5	178 875
114.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	14,13828	19 997	282 723
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	14,13828	3 952	55 874
114.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т	маш.-ч	22,69566	15 429	350 171
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	22,69566	3 952	89 693
115	1101-0701-0101 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	м³	7 155	246	1 760 130
		из них:				
115.1		машины и механизмы			246	1 760 130
		в том числе оплата труда машинистов			64	457 920
115.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	10,194444	971	9 899
115.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,194444	10 904	111 160
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	10,194444	3 307	33 713
115.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т	маш.-ч	106,40916	15 429	1 641 787

1	2	3 в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	4 чел.-ч	5 106,40916	6 3 952	7 420 529
ОБУСТРОЙСТВО АВТОДОРОГИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ						
116	1101-0102-0302 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки из них: 116.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м³	2	7 139	14 278
116.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,2032	4 457	14 277
117	1101-0102-0902 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости Формула объема = 2-1 из них: 117.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м³	1	3 725	3 725
117.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0109	3 685	3 725
118	1106-0101-0104 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Устройство фундамента бетонного столба Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси из них: 118.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м³	1	60 113	60 113
118.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов	чел.-ч	5,096	4 466	22 759
118.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,303264	67	20
118.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,183144	12 828	2 349
118.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,002808	11 050	31
118.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,002808	2 766	8
118.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,007696	12 545	97
					0,007696	3 952
					0,011232	8 074
					0,011232	2 766
						31

1	2	3	4	5	6	7
118.3		материалы, изделия и конструкции			5 115	5 115
118.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,007	109 237	765
118.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	30 043	25
118.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,00424	36	0
118.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,651	2 928	1 906
118.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	2 146	1 635
118.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	861	258
118.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,075	7 006	525
118.3.8	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,02	29 071	29 652
119	1111-0201-0103 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,02	Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки Формула объема = 0,5,0,4,11 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м ²	2,2	5 134	11 295
119.1					1 108	2 438
					580	1 276
119.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,59026	4 130	2 438
119.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			404	889
					108	238
119.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0260304	8 991	234
			чел.-ч	0,0260304	2 766	72
119.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,114444	133	15
119.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0172788	11 050	191
			чел.-ч	0,0172788	2 766	48
119.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,003366	8 074	27
			чел.-ч	0,003366	2 766	9
119.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,0273768	15 429	422
			чел.-ч	0,0273768	3 952	108
119.3		материалы, изделия и конструкции			3 622	7 968
119.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,04048	9 378	380
119.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,02024	9 244	187
119.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,06556	8 928	585
119.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,02728	249 804	6 815
120	1127-0802-0101 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04	Установка знаков дорожных на металлических стойках Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек	шт.	11	17 882	196 702

1	2	3	4	5	6	7
		4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему из них: 120.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			15 112 7 707	166 232 84 777
120.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	36,608	4 541	166 237
120.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			2 041 572	22 451 6 292
120.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.) в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	1,2584 1,2584	14 630 3 952	18 410 4 973
120.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,173888 0,173888	12 545 3 952	2 181 687
120.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,229944 0,229944	8 074 2 766	1 857 636
120.3		материалы, изделия и конструкции			729	8 019
120.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00528	954 056	5 037
120.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0021285	754 778	1 607
120.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003718	1 027 431	382
120.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0006182	1 594 928	986
121	251-102-0703 РСНБ РК 2022	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30	шт.	11	8 207	90 277
122	251-101-0203 РСНБ РК 2022	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм	шт.	11	8 040	88 440
123	1113-0101-0208 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,02	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее Формула объема = $(0,5+0,4) \cdot 2,0 \cdot 4,11$ из них: 123.1 затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м^2	7,92	3 800	30 096
123.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,300464	5 080	6 606
123.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			16 6	127 48
123.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,0161568 0,0161568	8 074 2 766	130 45
123.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	23 364
123.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,96	562	2 226
123.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	19,008	1 112	21 137
ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ						
124	1122-0901-0103 РСНБ РК 2024 Кзмр и Кэм=1,04	Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм Состав работ:	м	132	1 187	156 684

1	2	3	4	5	6	7
		1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншее 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой из них:				
124.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			950	125 400
482					63 624	
124.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,3376	5 371	125 346
124.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			198	26 136
52					6 864	
124.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,086656	12 501	26 085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,086656	3 307	6 901
124.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0041184	8 074	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0041184	2 766	11
124.3		материалы, изделия и конструкции			39	5 148
124.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	4,5408	1 148	5 213
125	241-102-0183 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114x4,0 мм Формула объема = 132,1,01	м	133,32	3 822	509 549
126	1122-0601-1003 РСНБ РК 2024 Кэпм = 1,04	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами Формула объема = 132,0,001 из них:	км	0,132	2 627 820	346 872
126.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			1 094 825	144 517
					555 260	73 294
126.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,90688	5 371	144 517
126.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			690	91
					173	23
126.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0082368	11 050	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0082368	2 766	23
126.3		материалы, изделия и конструкции			1 532 305	202 264
126.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,033	145 504	4 802
126.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	55,44	435	24 116
126.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0792	346	27
126.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м ²	163,68	1 019	166 790
126.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00726	602 357	4 373
126.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00132	1 549 022	2 045
126.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,01584	7 006	111

1	2	3	4	5	6	7
127	1122-0901-0111 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04	Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 500 мм Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншее 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	м	122	6 151	750 422
127.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	80,825	5 371	434 111
127.2	315-201-0401	Машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			2 428	296 216
127.2.1	324-102-0102	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	16,507088	12 501	206 355
127.2.2	331-101-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	5,443152	16 485	89 730
127.2.3	217-302-0106	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,025376	8 074	205
127.3	241-102-0255 РСНБ РК 2022	материалы, изделия и конструкции Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОН-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,025376	2 766	70
128	1122-0601-1011 РСНБ РК 2024 Кэпр и Кэм=1,04	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x7,0 мм Формула объема = 122,1,01	м	123,22	38 289	4 717 971
129	004-0139	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами Формула объема = 122,0,001 из них: затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих	км	0,122	10 798 636	1 317 434
129.1	324-102-0102	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,2256	5 371	81 777
129.2	324-106-0102	Машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			2 677 459	326 650
129.2.1	324-106-0202	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	8,615152	16 485	142 021
129.2.2	324-108-0701	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	маш.-ч	8,615152	3 952	34 047
129.2.3	324-108-0701	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 350 до 500 мм в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	маш.-ч	1,1279632	20 122	22 697
129.2.4	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	маш.-ч	2,2559264	6 614	7 460
				7,4059856	20 821	154 200
				14,8119712	6 614	48 983
				0,3032432	24 435	7 410

1	2	3	4	5	6	7
129.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0291824	11 050	322
		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	<i>0,0291824</i>	<i>2 766</i>	<i>81</i>
129.3		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³		7 450 876	909 007
129.3.1	215-101-0102	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	0,0366	145 504	5 325
129.3.2	235-102-0101	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	254,98	435	110 916
129.3.3	261-107-0429	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м ²	0,0976	346	34
129.3.4	261-107-0495	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	749,08	1 019	763 313
129.3.5	236-101-0101	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,03294	602 357	19 842
129.3.6	261-105-0635	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0061	1 549 022	9 449
129.3.7	218-103-0206			0,0183	7 006	128

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 07-01-01**

Составлена в ценах 2025.8

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м ³	20 000,5824	11 845	236 906 898,53
2	241-102-0302	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х8,0 мм	м	353,5	65 573	23 180 055,5
3	241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	274,72	38 289	10 518 754,08
4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м ²	5 403,52	1 019	5 506 186,88
5	241-102-0250	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм	м	50,5	26 346	1 330 473
6	241-102-0183	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм	м	325,22	3 822	1 242 990,84
7	241-102-0260	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм	м	20,2	47 269	954 833,8
8	251-102-0703	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30	шт.	112	8 207	919 184
9	251-101-0203	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм	шт.	112	8 040	900 480
10	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	1 837,84	435	799 460,4
11	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	291,7546	1 148	334 934,28
12	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	9,18	29 071	266 871,78
13	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	193,536	1 112	215 212,03

1	2	3	4	5	6	7
14	241-102-0202	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 127x4,0 мм	м	34,34	4 335	148 863,9
15	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,238624	602 357	143 736,84
16	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76x3,0 мм	м	42,42	1 880	79 749,6
17	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,27776	249 804	69 385,56
18	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,044546	1 549 022	69 002,73
19	217-603-0104	Вода техническая	м ³	1 785,27116	36	64 269,76
20	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,05376	954 056	51 290,05
21	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,3421	145 504	49 776,92
22	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	40,32	562	22 659,84
23	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	5,859	2 928	17 155,15
24	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,021672	754 778	16 357,55
25	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	1,6488	8 928	14 720,49
26	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	6,858	2 146	14 717,27
27	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0062944	1 594 928	10 039,11
28	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,063	109 237	6 881,93
29	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,86156	7 006	6 036,09
30	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,66752	8 928	5 959,62
31	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0037856	1 027 431	3 889,44
32	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,41216	9 378	3 865,24
33	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,7	861	2 324,7
34	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,20608	9 244	1 905

1	2	3	4	5	6	7
35	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,9324	346	322,61
36	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00738	30 043	221,72
		Итого материальные ресурсы	тенге			283 879 466
		Всего по ведомости:	тенге			283 879 466,24

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э540

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э540'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБПД''13.13''''*
2	Ю''Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области'1050040/2025/1'07-01'Автомобильные дороги'РП'07'07-01-01'Автомобильные дороги'АД'' в ценах 2025.8*
3	M100414=11845*
4	M100328=13613*
5	M100078=9378*
6	M100079=9244*
7	M100080=8928*
8	M151682=15300*
9	M154354=45607*
10	M154350=18116*
11	M279839=343599*
12	M279838=364406*
13	M279842=366021*
14	M293115=5839*
15	M271824=56474*
16	M279644=68916*
17	M329381=12751*
18	M293102=7210*
19	M279642=1809*
20	M279787=294611*
21	M279852=291047*
22	M279846=307311*
23	M279845=300986*
24	M320539=505822*
25	M279827=356254*
26	РУчасток 1*
27	П2ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ*
28	E1101-0203-0137'30600''Снятие растительного слоя грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м ³ *
29	E1101-0203-0145'30600''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м ³ *
30	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
31	E1101-0203-0137'603''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м ³ *
32	E1101-0203-0145(H5.4) (H52.4) (H53.4) #K=4'603''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м ³ *
33	E1101-0203-0138'21525''Устройства (возведение) земляного полотна грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м ³ *
34	E1101-0203-0146'21525''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0106'м ³ *
35	E1101-0701-0102'22128''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
36	E1101-0701-0108 (H5.6) (H52.6) (H53.6) #K=6'22128''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ *
37	E1101-0703-0102'183600''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м ² *
38	E1101-0201-0226 (PC100081PM100080) '7228''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м ³ , группа грунта 2'м ³ *
39	C3412-101-0215'7228.1,65.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
40	E1101-0701-0102'6885''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ *
41	E1101-0701-0108 (H5.6) (H52.6) (H53.6) #K=6'6885''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ *
42	E1101-0703-0102'48960''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м ² *
43	E1101-0701-1401'2902''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м ³ *
44	ПДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА*
45	E1127-0401-0102'28390.0,25''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м ³ *
46	E1127-0701-0111 (PM295453) '18360''Укрепление обочин ПГС, толщина 8 см'м ² *
47	C1211-601-0101'18360.0,08.1,22''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ³ *
48	ПРЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ПРИТРАССОВОЙ ПОЛОСЫ*
49	E1101-0203-0137'30600''Обратная надвижка ПРС с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м ³ *
50	E1101-0203-0145'30600''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м ³ *
51	E1101-0703-0102'153000''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м ² *
52	E1101-0701-0101'30600''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м ³ *
53	ПОБУСТРОЙСТВО АВТОДОРОГИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ*
54	E1101-0102-0302'6''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м ³ *
55	E1101-0102-0902'6-5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м ³ *
56	E1111-0201-0103'0,5.0,4.60''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м ² *
57	E1106-0101-0104 (PC100467PM100841) '5''Устройство фундамента бетонного столба'м ³ *
58	E1127-0802-0101 (PC295892) '60''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
59	C1251-102-0703'60''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30'шт.*
60	C1251-101-0203'60''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм'шт.*
61	E1113-0101-0208'(0,5+0,4).2.0,4.60''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м ² *
62	ПФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ*
63	E1122-0901-0102 (PC373136) '10''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 75 мм'м*
64	C1241-102-0151'10.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76x3,0 мм'м*
65	E1122-0601-1002'10.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
66	E1122-0901-0103 (PC373136) '140''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм'м*
67	C1241-102-0183'140.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114x4,0 мм'м*

№	Строка данных ABC (Номер строки текстового фрагмента.)
68	E1122-0601-1003'0,14''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
69	E1122-0901-0110(РС373137)'50''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 400 мм'м*
70	C1241-102-0250'50.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм'м*
71	E1122-0601-1010'0,05''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 400 мм'км*
72	E1122-0901-0111(РС373137)'130''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 500 мм'м*
73	C1241-102-0255'130.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м*
74	E1122-0601-1011'0,13''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм'км*
75	E1122-0901-0113(РС395209)'300''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 700 мм'м*
76	C1241-102-0302'300.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х8,0 мм'м*
77	E1122-0601-1013'0,3''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 700 мм'км*
78	РУЧАСТОК 3*
79	П2ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ*
80	E1101-0203-0137'20410''Снятие растительного слоя грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м ³ *
81	E1101-0203-0145'20410''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м ³ *
82	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
83	E1101-0203-0137'1053''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м ³ *
84	E1101-0203-0145(Н5.4) (Н52.4) (Н53.4) #K=4'61053''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м ³ *
85	E1101-0203-0138'15149''Устройства (возведение) земляного полотна грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м ³ *
86	E1101-0203-0146'15149''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0106'м ³ *
87	E1101-0701-0102'16202''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ *
88	E1101-0701-0108(Н5.6) (Н52.6) (Н53.6) #K=6'16202''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ *
89	E1101-0703-0102'122460''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м ² *
90	E1101-0201-0226(РС100081РМ100080)'4822''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м ³ , группа грунта 2'м ³ *
91	C3412-101-0215'4822.1,65.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
92	E1101-0701-0102'4592''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ *
93	E1101-0701-0108(Н5.6) (Н52.6) (Н53.6) #K=6'4592''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ *
94	E1101-0703-0102'32656''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м ² *
95	E1101-0701-1401'2079''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м ³ *
96	П2ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
97	E1127-0401-0102'19232.0,25''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м ³ *
98	E1127-0701-0111(РМ295453)'12246''Укрепление обочин ПГС, толщина 8 см'м ² *
99	C1211-601-0101'12246.0,08.1,22''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ³ *
100	ПРЕКУЛЬТИВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПРИТРАССОВОЙ ПОЛОСЫ*
101	E1101-0203-0137'20410''Обратная надвижка ПРС с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м ³ *
102	E1101-0203-0145'20410''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м ³ *
103	E1101-0703-0102'102050''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м ² *
104	E1101-0701-0101'20410''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м ³ *
105	ПОБУСТРОЙСТВО АВТОДОРОГИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ*
106	E1101-0102-0302'4''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м ³ *
107	E1101-0102-0902'4-3''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м ³ *
108	E1111-0201-0103'0,5.0,4.41''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м ² *
109	E1106-0101-0104(РС100467РМ100841)'3''Устройство фундамента бетонного столба'м ³ *
110	E1127-0802-0101(РС295892)'41''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
111	C1251-102-0703'41''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30'шт.*
112	C1251-101-0203'41''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм'шт.*
113	E1113-0101-0208'(0,5+0,4).2.0,4.41''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м ² *
114	П2ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ*
115	E1122-0901-0102(РС373136)'32''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 75 мм'м*
116	C1241-102-0151'32.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76x3,0 мм'м*
117	E1122-0601-1002'32.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
118	E1122-0901-0103(РС373136)'50''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм'м*
119	C1241-102-0183'50.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114x4,0 мм'м*
120	E1122-0601-1003'50.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
121	E1122-0901-0104(РС373137)'34''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 125 мм'м*
122	C1241-102-0202'34.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 127x4,0 мм'м*
123	E1122-0601-1004'34.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*
124	E1122-0901-0111(РС373137)'20''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 500 мм'м*
125	C1241-102-0255'20.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x7,0 мм'м*
126	E1122-0601-1011'20.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм'км*
127	E1122-0901-0112(РС373137)'20''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 600 мм'м*
128	C1241-102-0260'20.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x7,0 мм'м*
129	E1122-0601-1012'20.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 600 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
130	E1122-0901-0113(РС395209)'50''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 700 мм'м*
131	C1241-102-0302'50.1,01''Труба стальная электросварная прямозовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720x8,0 мм'м*
132	E1122-0601-1013'50.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 700 мм'км*
133	РУЧАСТОК 4*
134	П2ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ*
135	E1101-0203-0137'7155''Снятие растительного слоя грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м ³ *
136	E1101-0203-0145'7155''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м ³ *
137	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
138	E1101-0203-0137'539''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м ³ *
139	E1101-0203-0145(H5.4)(H52.4)(H53.4) #K=4'539''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м ³ *
140	E1101-0203-0138'7016''Устройства (возведение) земляного полотна грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м ³ *
141	E1101-0203-0146'7016''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0106'м ³ *
142	E1101-0701-0102'7555''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ *
143	E1101-0701-0108(H5.6)(H52.6)(H53.6) #K=6'7555''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ *
144	E1101-0703-0102'42930''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м ² *
145	E1101-0201-0226(РС100081РМ100080)'1690''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м ³ , группа грунта 2'м ³ *
146	C3412-101-0215'1690.1,65.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
147	E1101-0701-0102'1610''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ *
148	E1101-0701-0108(H5.6)(H52.6)(H53.6) #K=6'1610''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ *
149	E1101-0703-0102'11448''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м ² *
150	E1101-0701-1401'907''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м ³ *
151	П2ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА*
152	E1127-0401-0102'6786.0,25''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м ³ *
153	E1127-0701-0111(РМ295453)'4293''Укрепление обочин ПГС, толщина 8 см'м ² *
154	C1211-601-0101'4293.0,08.1,22''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ³ *
155	П2РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ПРИТРАССОВОЙ ПОЛОСЫ*
156	E1101-0203-0137'7155''Обратная надвижка ПРС с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 лс), группа грунта 1'м ³ *
157	E1101-0203-0145'7155''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м ³ *
158	E1101-0703-0102'35775''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м ² *
159	E1101-0701-0101'7155''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м ³ *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
160	П2ОБУСТРОЙСТВО АВТОДОРОГИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ*
161	E1101-0102-0302'2 ''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м ³ *
162	E1101-0102-0902'2-1 ''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м ³ *
163	E1106-0101-0104(РС100467РМ100841)'1 ''Устройство фундамента бетонного столба'м ³ *
164	E1111-0201-0103'0,5.0,4.11 ''Устройство покрытий щебеноочных с пропиткой битумом'м ² *
165	E1127-0802-0101(РС295892)'11 ''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
166	C1251-102-0703'11 ''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30'шт.*
167	C1251-101-0203'11 ''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм'шт.*
168	E1113-0101-0208'(0,5+0,4).2.0,4.11 ''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м ² *
169	П2ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ*
170	E1122-0901-0103(РС373136)'132 ''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм'м*
171	C1241-102-0183'132.1,01 ''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114x4,0 мм'м*
172	E1122-0601-1003'132.0,001 ''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
173	E1122-0901-0111(РС373137)'122 ''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 500 мм'м*
174	C1241-102-0255'122.1,01 ''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x7,0 мм'м*
175	E1122-0601-1011'122.0,001 ''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм'км*
176	K'*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области

Наименование объекта -
Шифр объекта

Подготовительные работы
01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Подготовительные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание:

ПР

Сметная стоимость	38038,842	тыс.тенге
Средства на оплату труда	11 644,308	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,932	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2025.6

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						
<i>из них:</i>						
		затраты на труд рабочих	тенге			8 612 182
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			4 366 687
		машины и механизмы	тенге			12 528 226
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			3 032 126
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13 471 608
		перевозки	тенге			2 540 479
		прочие затраты	тенге			886 347
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 932		
Раздел 1. Участок 1						
<i>из них:</i>						
		прочие затраты	тенге			295 449
ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ						
1	СЦИ PK8.03-04-2024 раздел 1 стр.98 глава 4 табл. 1601-0204-30	Восстановление оси трассы	км	6,12	48 276	295 449
Раздел 2. Участок 3						
<i>из них:</i>						
		прочие затраты	тенге			295 449

1	2	3	4	5	6	7
ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ						
2	СЦИ PK8.03-04-2024 раздел 1 стр.98 глава 4 табл. 1601-0204-30	Восстановление оси трассы	км	6,12	48 276	295 449
		Раздел 3. Участок 4				295 449
		из них:				
		прочие затраты	тенге			295 449
ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ						
3	СЦИ PK8.03-04-2024 раздел 1 стр.98 глава 4 табл. 1601-0204-30	Восстановление оси трассы	км	6,12	48 276	295 449
		Раздел 4. Линейная часть ПР,ВР				37 152 495
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 612 182
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			4 366 687
		машины и механизмы	тенге			12 528 226
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			3 032 126
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13 471 608
		перевозки	тенге			2 540 479
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 932		
Земляные работы						
4	1101-0203-0133 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1/растительный слой/	м ³	1 767	109	192 603
		Состав работ:				
		1. Разработка грунта с перемещением				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			109	192 603
		в том числе оплата труда машинистов			28	49 476
4.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	18,0827712	10 613	191 912
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	18,0827712	2 766	50 017
5	1101-0201-0232 РСНБ РК 2024 Кзтп и Кэм=1,04	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м ³ , группа грунта 2	м ³	18 570,75	540	10 028 205
		Состав работ:				
		1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы				
		2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером				
		3. Содержание забойной дороги				
		4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой				
		Формула объема = 20337,75-1767				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			41	761 401
		в том числе оплата труда рабочих			21	389 986

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	196,84995	3 863	760 431
5.2		машины и механизмы			499	9 266 804
		в том числе оплата труда машинистов			118	2 191 348
5.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью выше 66 до 96 кВт, массой выше 8,5 до 14 т	маш.-ч	131,7186156	15 429	2 032 287
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	131,7186156	3 952	520 552
5.2.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш выше 0,4 до 0,5 м ³ , масса выше 8 до 10 т	маш.-ч	424,7056242	17 057	7 244 204
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	424,7056242	3 952	1 678 437
6	412-101-0205 РСНБ РК 2024	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность выше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 5 км Формула объема = (20337,75-1767).1,8	т·км	33 427,35	76	2 540 479
7	1101-0203-0134 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /обваловка/ Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением Формула объема = 20337,75-1767 из них:	м ³	18 570,75	127	2 358 485
7.1		машины и механизмы			127	2 358 485
		в том числе оплата труда машинистов			33	612 835
7.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	222,10617	10 613	2 357 213
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	222,10617	2 766	614 346
8	1123-0101-0101 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Устройство под трубопроводы основания песчаного Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением из них:	м ³	1 767	12 469	22 032 723
8.1		затраты на труд рабочих			4 443	7 850 781
		в том числе оплата труда рабочих			2 253	3 981 051
8.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 874,4336	4 188	7 850 128
8.2		машины и механизмы			402	710 334
		в том числе оплата труда машинистов			101	178 467
8.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	64,3188	11 050	710 723
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	64,3188	2 766	177 906
8.3		материалы, изделия и конструкции			7 624	13 471 608
8.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	1 943,7	6 931	13 471 785

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 01-01-01**

Составлена в ценах 2025.6

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	1 943,7	6 931	13 471 784,7
		Итого материальные ресурсы	тенге			13 471 785
		Всего по ведомости:	тенге			13 471 784,7

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э550

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э550'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБПД''13.13''''*
2	Ю''Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области'1050040/2025/1'01-01'Подготовительные работы'РП'01'01-01-01'Подготовительные работы'ПР''в ценах 2025.6*
3	РУчасток 1*
4	П2ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ*
5	ТСЦИ РК8.03-04-2024 раздел 1 стр.98 глава 4 табл. 1601-0204-30'6,120'48276'Восстановление оси трассы'км*
6	РУчасток 3*
7	П2ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ*
8	ТСЦИ РК8.03-04-2024 раздел 1 стр.98 глава 4 табл. 1601-0204-30'6,120'48276'Восстановление оси трассы'км*
9	РУчасток 4*
10	П2ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ*
11	ТСЦИ РК8.03-04-2024 раздел 1 стр.98 глава 4 табл. 1601-0204-30'6,120'48276'Восстановление оси трассы'км*
12	РЛинейная часть ПР, ВР*
13	П2Земляные работы*
14	Е1101-0203-0133'1767''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1/растительный слой/'м ³ *
15	Е1101-0201-0232(РС100081)'20337,75-1767''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалыэкскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м ³ , группа грунта 2'м ³ *
16	С3412-101-0205'(20337,75-1767).1,8''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
17	Е1101-0203-0134'20337,75-1767''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /обваловка/'м ³ *
18	Е1123-0101-0101'1767''Устройство под трубопроводы основания песчаного'м ³ *
19	К'*