



**Строительство КУУН Урихтау на месторождении Алибекмола  
Рабочий проект**

**Том IV  
СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Объект №910979/2023/1-03-СМ**

**Экз. № \_\_\_\_\_**

Директор департамента управления проектами  
и технологических решений

**Б.К. Ережепов**

Главный инженер проекта

**А.П. Кривошеев**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к сметной документации по проекту:**

**«Строительство Коммерческого узла учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола»**

Сметная документация разработана в соответствии НДЦС РК от **01.12.2022 года №223-НК**, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства Индустрии и Инфраструктурного развития Республики Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса **АВС-KZ (редакция 2024.12 от 16.12.2024 г.)**.

При составлении смет использованы:

1. НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» Изменения и дополнения.
2. НДЦС РК 8.04-03-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством;
3. [ССЦ РК 8.04-08-2024](#) «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2024г.
4. [ССЦ РК 8.04-09-2024](#) «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2024г.
5. [СЦПГ РК 8.04-12-2024](#) «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства Отдел 1 Автомобильные перевозки на 2024г.
6. [СЦПГ РК 8.04-12-2024](#) «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства Отдел 2 Железнодорожные перевозки на 2024г.
7. [СЦЭМ РК 8.04-11-2024](#) «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2024 год;
8. [СЦЗТ РК 8.04-13-2024](#) «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве» (2024г.) разработан с учетом возможности применения порядка определения стоимости строительства, как в соответствии с [приказом 94-нк от 12.06.2024г.](#) так и приказом 249- нк.

«Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 40»

9. [НДЦС РК 8.04-03-2024](#) «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы, Сборник 1. Здания. Выпуск 10 Здания жилищно-гражданского назначения».;  
[НДЦС РК 8.04-03-2024](#) «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы, Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги»;  
[НДЦС РК 8.04-03-2024](#) «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы, Сборник 3. Наружные инженерные сети. Выпуск 1. Наружные инженерные сети водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения»;  
[НДЦС РК 8.04-03-2024](#) «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы, Сборник 4. Энергетическое строительство. Выпуск 1. Наружные сети энергоснабжения»;
10. НДЦС РК 8.04-07-2024 Индексы стоимости строительства;

11. ЭСН РК 8.04-01-2022г. Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы;
12. ЭСН РК 8.05-01-2022г. Сборники элементных сметных цен норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы;
13. ЭСН РК 8.04-02-2022г. Сборники элементных сметных цен норм расхода ресурсов На монтаж оборудования;

**В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:**

- Сметная прибыль в размере **5%** в соответствии НДЦС РК 8.01-08.2022 п.8.2.65.2;
- Непредвиденные работы и затраты в размере **3,5%** согласно НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.66 4а);
- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) **9,8%** в соответствии НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п.8.1;

Начало строительства: 2 квартал (апрель) **2025 г.**

Продолжительность строительства составит **2 месяца.**

- Распределение капитальных вложений составит:
- 2 квартал 2025 год – 100 %;
- Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12 %, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.



**Составила**

**Свиридова Ф.Ш.**

Заказчик

ТОО "Урихтау Оперейтинг"

Форма I

Утвержден

Генеральный директор ТОО "Урихтау Оперейтинг"

Умиров А.С.

28 " 02 " 2025г



Сметный расчет стоимости строительства в сумме	1066371,68	тыс.тнг.
в том числе:		
налог на добавленную стоимость	114254,109	тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

" " 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

"Строительство коммерческого узла учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола", расположенного в Мугалжарском районе, Актыбинской области"

(наименование стройки)

в ценах июня 2024 г. по состоянию на 2025г.

№ 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		Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	17 440,18	17 440,18
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1 837,883	1 837,883
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	19 278,063	19 278,063
Часть II. Строительство						
Глава 2. Основные объекты строительства						
3	2-1	Основные объекты строительства	13 559,882	--	--	13 559,882
		Всего по главе	13 559,882	--	--	13 559,882
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства						
4	4-1	Электромонтажные работы	1 901,353	--	--	1 901,353
		Всего по главе	1 901,353	--	--	1 901,353



<b>Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи</b>						
5	5-1	Автоматизация	797,839	--	--	797,839
		<b>Всего по главе</b>	<b>797,839</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>797,839</b>
<b>Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения</b>						
6	6-1	Технологическое оборудование	34 862,738	797 964,1	--	832 826,838
		<b>Всего по главе</b>	<b>34 862,738</b>	<b>797 964,1</b>	<b>--</b>	<b>832 826,838</b>
<b>Глава 7. Благоустройство и озеленение территории</b>						
7	7-1	Площадка ПУН	464,385	--	--	464,385
		<b>Всего по главе</b>	<b>464,385</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>464,385</b>
		<b>ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7</b>	<b>51 586,197</b>	<b>797 964,1</b>	<b>--</b>	<b>849 550,297</b>
<b>Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством</b>						
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 9,8%	5 055,447	--	--	5 055,447
		<b>Итого по главе 8</b>	<b>5 055,447</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>5 055,447</b>
		<b>ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8</b>	<b>56 641,644</b>	<b>797 964,1</b>	<b>--</b>	<b>854 605,744</b>
9	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	2 832,082	--	--	2 832,082
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3,5%	1 982,458	27 928,744	--	29 911,201
		<b>Итого по части II в сметных ценах:</b>	<b>61 456,184</b>	<b>825 892,843</b>	<b>--</b>	<b>887 349,028</b>
		<b>Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:</b>				
11		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 100 %	61 456,184	825 892,843	--	887 349,028
		<b>Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)</b>				
12	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	63 840,684	857 937,486	--	921 778,17
		<b>Итого по части II в прогнозных ценах:</b>	<b>63 840,684</b>	<b>857 937,486</b>	<b>--</b>	<b>921 778,17</b>
13		- в том числе на 2025 г.	63 840,684	857 937,486	--	921 778,17
<b>Часть III. Инжиниринговые услуги</b>						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,887 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = $0,887 : 1,168 = 0,759$ млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,061 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = $0,061 : 1,168 = 0,052$ млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,826 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = $0,826 : 1,168 = 0,707$ млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтпн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтпн): $(0,052 \times 2,90\% + 0,707 \times 0,2 \times 2,90\%) / 0,759 \times 100 = 0,74\%$				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 0,74 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1				
<b>Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:</b>						
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - $887349,028 \times 0,46\% = 4081,806$	--	--	4 081,806	4 081,806
<b>Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:</b>						
		<b>Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)</b>				
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	4 240,18	4 240,18

		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	--	--	4 240,18	4 240,18
<b><u>Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:</u></b>						
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 887349,028*0,74% = 6566,383	--	--	6 566,383	6 566,383
<b><u>Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:</u></b>						
<b><u>Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)</u></b>						
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	6 821,159	6 821,159
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	--	--	6 821,159	6 821,159
<b><u>По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:</u></b>						
18		II квартал 2025 г., доля - 100%, к - 1,0388	--	--	11 061,339	11 061,339
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	--	--	11 061,339	11 061,339
19		- в том числе на 2025 г.	--	--	11 061,339	11 061,339
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	61 456,184	825 892,843	29 926,252	917 275,28
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	63 840,684	857 937,486	30 339,402	952 117,572
<b><u>Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:</u></b>						
20	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	2 313,368	2 313,368
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	63 840,684	857 937,486	11 061,339	932 839,509
21		- в том числе затраты по части II	63 840,684	857 937,486	--	921 778,17
22		- в том числе затраты по части III	--	--	11 061,339	11 061,339
23	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	111 940,741	111 940,741
		Итого налог на добавленную стоимость	--	--	114 254,109	114 254,109
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	63 840,684	857 937,486	144 593,51	1 066 371,68

Руководитель проектной организации

### Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела



Ережепов Б.К.

Кривошеев А.П.

Маришцева С.Б.



Наименование стройки

Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола

Объектная смета № 2-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Основные объекты строительства (наименование объекта)	
Сметная стоимость работ и затрат	13559,882	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,967	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	4241,56	тыс.тнг.

в ценах июня 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-1-1	Площадку переходную ПП-1	1 001,141	--	--	1 001,141	0,039	181,304	--
2.	2-1-2	Приямок ПР-1	547,264	--	--	547,264	0,05	231,284	--
3.	2-1-3	Площадка аппаратурного блока	548,232	--	--	548,232	0,02	80,175	--
4.	2-1-4	Стойку СТ-1(5шт)	3 750,41	--	--	3 750,41	0,334	1 556,035	--
5.	2-1-5	Межплощадочная опора ОП-1(9шт)	424,773	--	--	424,773	0,04	177,762	--
6.	2-1-6	Площадка трубопроводов и оборудования на существующей площадке учета нефти (ПУН).Схемы 1,2,3,4.Площадка обслуживания ПО-1.	7 288,062	--	--	7 288,062	0,484	2 015	--
Всего :			13 559,882	--	--	13 559,882	0,967	4 241,56	

Главный инженер проекта	А.П. Кривошеев
Начальник сметного отдела	С.Б. Маринцева
Составил	Ф.Ш. Свиридова




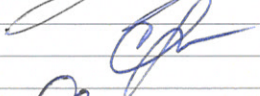

Наименование стройкиСтроительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола

Объектная смета № 6-1  
(Объектный сметный расчет)

на строительство	Технологическое оборудование (наименование объекта)		
Сметная стоимость работ и затрат		832826,838	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость		1,48	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда		6741,235	тыс.тнг.

в ценах июня 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	6-1-1	Коммерческий узел учета нефти	9 422,051	797 964,1	--	807 386,151	0,571	2 544,74	--
2.	6-1-2	Межплощадочные трубопроводы	25 440,687	--	--	25 440,687	0,909	4 196,495	--
		Всего :	34 862,738	797 964,1	--	832 826,838	1,48	6 741,235	

Главный инженер проекта		А.П. Кривошеев
Начальник сметного отдела		С.Б. Маринцева
Составил		Ф.Ш. Свиридова

Наименование стройки -  
Шифр стройки

Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола  
910979-03

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Основные объекты строительства  
2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1  
(Локальный сметный расчет)

на Площадку переходную ПП-1

(Наименование работ и затрат)

Основание: АС-2,1

Сметная стоимость	1001,141	тыс.тенге
Средства на оплату труда	181,304	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,039	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

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:						1 001 141
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			170 445
в том числе оплат а т руда рабочих			т енге			85 088
машины и механизмы			тенге			41 208
в т ом числе оплат а т руда машинист ов			т енге			10 859
материалы, изделия и конструкции			тенге			789 488
нормативная трудоемкость			чел.-ч	39		
ПЕРЕХОДНАЯ ПЛОЩАДКА						
1	1109-0304-0201 РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	0,59564	281 523	167 686
из них:						
1.1		затраты на труд рабочих			192 032	114 382
		в том числе оплата труда рабочих			95 598	56 942
1.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,7356584	4 819	114 382
1.2		машины и механизмы			66 040	39 336
		в том числе оплата труда машинистов			17 761	10 579

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,0727481	718	2 924
1.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	2,0958785	34	71
1.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0581821	22 320	1 299
		<i>в т.ч. затраты т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0581821</i>	<i>4 377</i>	<i>255</i>
1.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1917365	61	12
1.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,2247945	426	96
1.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,7305925	12 389	33 829
		<i>в т.ч. затраты т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,7305925</i>	<i>3 663</i>	<i>10 002</i>
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1256205	7 945	998
		<i>в т.ч. затраты т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1256205</i>	<i>2 564</i>	<i>322</i>
1.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,0776915	99	107
1.3		материалы, изделия и конструкции			23 451	13 968
1.3.1	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	0,0111385	10 602	118
1.3.2	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	0,0005956	1 121 754	668
1.3.3	215-202-0501	Брусok 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 <sup>3</sup>	0,0006135	104 329	64
1.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0062542	954 056	5 967
1.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,8160268	555	453
1.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2442124	251	61
1.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001846	680 949	126
1.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003574	943 399	337
1.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,38256	2 280	5 432
1.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0178692	2 146	38
1.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0011555	535 012	618
1.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0059564	861	5
1.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000596	1 352 536	81
2	222-506-0701 <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Площадки прямоугольные</b>	<b>т</b>	<b>0,59564</b>	<b>1 074 513</b>	<b>640 023</b>
3	6103-0701-0801 <i>ВСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м</b>	<b>т</b>	<b>0,002144</b>	<b>1 479 705</b>	<b>3 172</b>
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 464 727	3 140
		в том числе оплата труда рабочих			729 156	1 563
3.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6877738	4 566	3 140
3.2		машины и механизмы			6 701	14
		в том числе оплата труда машинистов			2 069	4
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,000595	12 389	7



1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000595</i>	<i>3 663</i>	<i>2</i>
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008805	7 945	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0008805</i>	<i>2 564</i>	<i>2</i>
3.3		материалы, изделия и конструкции			8 277	18
3.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0000214	827 707	18
4	217-101-0302 <i>РСНБ РК 2022</i>	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100	шт.	16	38	608
5	6104-0802-0403 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Установка монтажных изделий масса, до 20 кг	т	0,02824	1 486 538	41 980
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			263 006	7 427
		в том числе оплата труда рабочих			130 911	3 697
5.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3384913	5 549	7 427
5.2		машины и механизмы			17 953	507
		в том числе оплата труда машинистов			2 931	83
5.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,666111	376	250
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0322868	7 945	257
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0322868</i>	<i>2 564</i>	<i>83</i>
5.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 579	34 046
5.3.1	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	0,02824	1 194 589	33 735
5.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011296	274 757	310
6	6111-0503-0109 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Обеспыливание поверхности металлической	м <sup>2</sup>	16,08228	332	5 339
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			314	5 050
		в том числе оплата труда рабочих			158	2 541
6.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1820476	4 270	5 047
6.2		машины и механизмы			18	289
6.2.1	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,6886394	176	297
7	6111-0503-0107 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Очистка поверхности металлической щетками	м <sup>2</sup>	16,08228	1 524	24 509
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 524	24 509
		в том числе оплата труда рабочих			766	12 319
7.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,741374	4 270	24 516
8	6111-0503-0201 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Обезжиривание поверхности	м <sup>2</sup>	16,08228	506	8 138
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			423	6 803
		в том числе оплата труда рабочих			213	3 426

1	2	3	4	5	6	7
8.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,5326413	4 440	6 805
8.2		машины и механизмы			3	48
		в том числе оплата труда машинистов			1	16
8.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0016886	43	0
8.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0016886	11 307	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0016886	2 564	4
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0033773	7 945	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0033773	2 564	9
8.3		материалы, изделия и конструкции			80	1 287
8.3.1	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0051463	77 199	397
8.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,804114	1 103	887
9	6111-0501-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза	м <sup>2</sup>	16,08228	367	5 902
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			358	5 757
		в том числе оплата труда рабочих			180	2 895
9.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9971014	5 793	5 776
9.2		машины и механизмы			9	145
		в том числе оплата труда машинистов			2	32
9.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0033773	43	0
9.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0033773	11 307	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0033773	2 564	9
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0033773	7 945	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0033773	2 564	9
9.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3782552	207	78
10	236-105-0211 РСНБ РК 2022	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019	кг	12,6889189	6 313	80 105
11	6111-0501-0504 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР	м <sup>2</sup>	16,08228	264	4 246
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			210	3 377
		в том числе оплата труда рабочих			106	1 705
11.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7188779	4 690	3 372
11.2		машины и механизмы			54	869
		в том числе оплата труда машинистов			9	145
11.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,023641	43	1
11.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,023641	11 307	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023641	2 564	61
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0337728	7 945	268



1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0337728</i>	<i>2 564</i>	<i>87</i>
11.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,587321	207	329
12	236-203-0606 <i>РСНБ РК 2022</i>	Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР	кг	4,5995321	4 225	19 433

Начальник сметного отдела

Маринцева С.Б.

*должност ь, подпись (инициалы, фамилия)*

Составил

Свиридова Ф.Ш.

*должност ь, подпись (инициалы, фамилия)*

Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 2-1-1

Составлена в ценах декабря 2024 г.

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	222-506-0701 РСНБ РК 2022	Площадки прямоугольные	т	0,59564	1 074 513	640 022,92
2	236-105-0211	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019	кг	12,6889189	6 313	80 105,15
3	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	0,02824	1 194 589	33 735,19
4	236-203-0606	Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР	кг	4,5995321	4 225	19 433,02
5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0062542	954 056	5 966,88
6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,38256	2 280	5 432,24
7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,804114	1 103	886,94
8	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	0,0005956	1 121 754	668,16
9	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0011555	535 012	618,23
10	217-101-0302	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100	шт.	16	38	608
11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,8160268	555	452,89
12	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0051463	77 199	397,29
13	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003574	943 399	337,15

1	2	3	4	5	6	7
14	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011296	274 757	310,37
15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001847	680 949	125,74
16	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	0,0111385	10 602	118,09
17	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000596	1 352 536	80,56
18	215-202-0501	Брусok 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 <sup>3</sup>	0,0006135	104 329	64,01
19	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2442124	251	61,3
20	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0178692	2 146	38,35
21	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0000214	827 707	17,75
22	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0059564	861	5,13
		<b>Итого материалы ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>789 485</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>789 485,35</b>

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2040'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РВ''4.8''''''*
2	Ю''Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'910979-03'2-1'Основные объекты строительства'РП'2'2-1-1'Площадку переходную ПП-1'АС-2,1'Кривошеев А.П.'в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)''construction=Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'construction-cipher=910979-03'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РВ'Номер района=4.8*
4	X4,98=Ф1*
5	X516,93=Ф2*
6	X542,52=Ф3*
7	L курс валют от 12.12.24г.*
8	Лзаготовительно-складские расходы на материалы-1,2% *
9	X1,012=Ф4*
10	Лзаготовительно-складские расходы на оборудование-0,72% *
11	X1,0072=Ф5*
12	П ПЕРЕХОДНАЯ ПЛОЩАДКА*
13	E11-090304-0201(РC295605)'(2.30+2.5,52+89+4.28+24.2,44+24.0,61+2.37,2+4.44).0,001''Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж'т конструкций*
14	C1222-506-0701'(2.30+2.5,52+89+4.28+24.2,44+24.0,61+2.37,2+4.44).0,001''Площадки прямоугольные'т*
15	У6103-0701-0801(РМ315946)'16.0,134.0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
16	C1217-101-0302'16''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100'шт.*
17	У6104-0802-0403'4.7,06.0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*
18	У6111-0503-0109'(2.30+2.5,52+89+4.28+24.2,44+24.0,61+2.37,2+4.44).0,001.27''Обеспыливание поверхности металлической'м <sup>2</sup> *
19	У6111-0503-0107'(2.30+2.5,52+89+4.28+24.2,44+24.0,61+2.37,2+4.44).0,001.27''Очистка поверхности металлической щетками'м <sup>2</sup> *
20	У6111-0503-0201'(2.30+2.5,52+89+4.28+24.2,44+24.0,61+2.37,2+4.44).0,001.27''Обезжиривание поверхности'м <sup>2</sup> *
21	У6111-0501-0203(РC146883)(РC149226)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(2.30+2.5,52+89+4.28+24.2,44+24.0,61+2.37,2+4.44).0,001.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза'м <sup>2</sup> *
22	L Цинотан расход на толщину 120мкм 0,789кг/м <sup>2</sup> *
23	C1236-105-0211'(2.30+2.5,52+89+4.28+24.2,44+24.0,61+2.37,2+4.44).0,001.27.0,789''Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019'кг*
24	У6111-0501-0504(РC149372)(РC149523)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(2.30+2.5,52+89+4.28+24.2,44+24.0,61+2.37,2+4.44).0,001.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР'м <sup>2</sup> *
25	L Политон-УР расход на толщину 80мкм 0,286кг/м <sup>2</sup> *
26	C1236-203-0606'(2.30+2.5,52+89+4.28+24.2,44+24.0,61+2.37,2+4.44).0,001.27.0,286''Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР'кг*
27	КМаринцева С.В.'Свиридова Ф.Ш.*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола  
910979-03

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Основные объекты строительства  
2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-2

(Локальный сметный расчет)

на <u>Прямомк ПР-1</u>		(Наименование работ и затрат)
Основание:		АС-2,2
Сметная стоимость		547,264 тыс.тенге
Средства на оплату труда		231,284 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		0,05 тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

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:						547 264
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			217 432
в т о м ч и с л е о п л а т а т р у д а р а б о ч и х			т е н г е			107 553
машины и механизмы			тенге			51 703
в т о м ч и с л е о п л а т а т р у д а м а ш и н и с т о в			т е н г е			13 852
материалы, изделия и конструкции			тенге			278 130
нормативная трудоемкость			чел.-ч	50		
Земляные работы						
1	6101-0101-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м³ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м³, группа грунта 2	м³	25,0842	487	12 216
из них:						
1.1		машины и механизмы			487	12 216
		в том числе оплата труда машинистов			102	2 559
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,6988709	17 487	12 221
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 чел.	чел.-ч	0,6988709	3 663	2 560

1	2	3	4	5	6	7
2	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024. ТЧ 6101, т абл. 1.10, п. 3.29, Кэт р=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. <i>Доработ ка вручную, зачист ка дна и ст енок с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях, разработ анных механизированным способом, применяет ся коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,2.</i>	м³	0,7758	8 828	6 849
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 828	6 849
		в том числе оплата труда рабочих			4 253	3 299
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,5913985	4 304	6 849
3	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м³	2,586	3 840	9 930
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 840	9 930
		в том числе оплата труда рабочих			1 849	4 782
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,7900354	3 559	9 930
ПГС УЧТЕН В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПГС-88м³, В						
Устройство приямка						
4	6109-0301-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом,толщиной 100мм	м²	3,92	9 435	36 985
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2 202	8 632
		в том числе оплата труда рабочих			1 106	4 336
4.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,165016	3 988	8 634
4.2		машины и механизмы			841	3 297
		в том числе оплата труда машинистов			205	804
4.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0954912	9 346	892
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0954912</i>	<i>2 564</i>	<i>245</i>
4.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,419832	160	67
4.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0633864	11 307	717
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0633864</i>	<i>2 564</i>	<i>163</i>
4.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012348	7 945	98
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,012348</i>	<i>2 564</i>	<i>32</i>
4.2.5	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	0,1004304	15 150	1 522
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1004304</i>	<i>3 663</i>	<i>368</i>
4.3		материалы, изделия и конструкции			6 392	25 057
4.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,144256	7 975	1 150
4.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,072128	7 861	567

1	2	3	4	5	6	7
4.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,233632	6 308	1 474
4.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,097216	224 910	21 865
5	<b>1106-1301-0103</b> <i>РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28</i>	<b>Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство</b>	<b>м<sup>3</sup></b>	<b>1,9</b>	<b>92 254</b>	<b>175 283</b>
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			69 125	131 338
		в том числе оплата труда рабочих			34 410	65 379
5.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,34141	4 986	131 338
5.2		машины и механизмы			14 656	27 847
		в том числе оплата труда машинистов			4 225	8 028
5.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,4763	83	123
5.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,518146	10 583	26 650
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,518146</i>	<i>3 064</i>	<i>7 716</i>
5.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,170829	376	64
5.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0056943	11 307	64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0056943</i>	<i>2 564</i>	<i>15</i>
5.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0261516	12 389	324
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0261516</i>	<i>3 663</i>	<i>96</i>
5.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0782439	7 945	622
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0782439</i>	<i>2 564</i>	<i>201</i>
5.3		материалы, изделия и конструкции			8 473	16 098
5.3.1	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 <sup>3</sup>	0,0247	145 716	3 599
5.3.2	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 <sup>3</sup>	0,00513	101 506	521
5.3.3	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 <sup>3</sup>	0,0171	101 506	1 736
5.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002603	64 705	168
5.3.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002147	274 757	59
5.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,007828	36	0
5.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	1,026	2 758	2 830
5.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с немедленной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,9	2 146	4 077
5.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,61	861	3 108
6	<b>212-101-2009</b> <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6</b>	<b>м<sup>3</sup></b>	<b>1,9285</b>	<b>34 717</b>	<b>66 952</b>
7	<b>214-403-0103</b> <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012</b>	<b>т</b>	<b>0,1392</b>	<b>418 459</b>	<b>58 249</b>
8	<b>6103-0701-0809</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Установка детали закладной, вес более 20 кг</b>	<b>т</b>	<b>0,0492</b>	<b>1 303 621</b>	<b>64 138</b>
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			105 117	5 172

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			52 325	2 574
8.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,09224	4 735	5 172
8.2		машины и механизмы			3 915	192
		в том числе оплата труда машинистов			1 208	59
8.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0081918	12 389	101
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0081918	3 663	30
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0114685	7 945	91
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0114685	2 564	29
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 194 589	58 774
8.3.1	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	0,0492	1 194 589	58 774
9	1134-0107-0101 РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11	Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство	м² настила	2,06	56 632	116 662
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			26 947	55 511
		в том числе оплата труда рабочих			13 196	27 184
9.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,135742	4 985	55 512
9.2		машины и механизмы			3 957	8 151
		в том числе оплата труда машинистов			1 166	2 402
9.2.1	314-503-0702	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 2 т	маш.-ч	0,91464	8 026	7 341
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,91464	2 564	2 345
9.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,669218	376	628
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022866	7 945	182
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,022866	2 564	59
9.3		материалы, изделия и конструкции			25 728	53 000
9.3.1	222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000865	1 079 062	93
9.3.2	215-202-0503	Брусok 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 3	м³	0,01442	103 765	1 496
9.3.3	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017716	274 757	487
9.3.4	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,08446	397 790	33 597
9.3.5	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,039552	373 849	14 786
9.3.6	214-201-0302	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,00412	380 529	1 568
9.3.7	214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,000412	424 972	175
9.3.8	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,002472	323 349	799

Начальник сметного отдела

Маринцева С.Б.

долж ност ь, подп ись (инициалы, фамилия)



Программный комплекс АВС (редакция 2024.12)

		13				2050
1	2	3	4	5	6	7

Составил

Свиридова Ф.Ш.

должност ь, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 2-1-2

Составлена в ценах декабря 2024 г.

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	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м <sup>3</sup>	1,9285	34 717	66 951,73
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	0,0492	1 194 589	58 773,78
3	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,1392	418 459	58 249,49
4	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,08446	397 790	33 597,34
5	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,097216	224 910	21 864,85
6	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,039552	373 849	14 786,48
7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,9	2 146	4 077,4
8	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 <sup>3</sup>	0,0247	145 716	3 599,19
9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,61	861	3 108,21
10	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	1,026	2 758	2 829,71
11	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 <sup>3</sup>	0,0171	101 506	1 735,75
12	214-201-0302	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,00412	380 529	1 567,78
13	215-202-0503	Брусок 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 3	м <sup>3</sup>	0,01442	103 765	1 496,29

1	2	3	4	5	6	7
14	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,233632	6 308	1 473,75
15	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,144256	7 975	1 150,44
16	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,002472	323 349	799,32
17	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,072128	7 861	567
18	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0019863	274 757	545,75
19	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 <sup>3</sup>	0,00513	101 506	520,73
20	214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,000412	424 972	175,09
21	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002603	64 705	168,43
22	222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000865	1 079 062	93,36
23	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,007828	36	0,28
		<b>Итого материалы ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>278 132</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>278 132,15</b>

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2050**

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2050'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РВ''4.8''''''*
2	Ю''Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'910979-03'2-1'Основные объекты строительства'РП'2'2-1-2'Приямок ПР-1'АС-2,2'Кривошеев А.П.'в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)''construction=Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'construction-cipher=910979-03'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РВ'Номер района=4.8*
4	X4,98=Ф1*
5	X516,93=Ф2*
6	X542,52=Ф3*
7	L курс валют от 12.12.24г.*
8	Лзаготовительно-складские расходы на материалы-1,2% *
9	X1,012=Ф4*
10	Лзаготовительно-складские расходы на оборудование-0,72% *
11	X1,0072=Ф5*
12	H43=2*
13	П Земляные работы*
14	У6101-0101-0105'12,93.0,97''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м <sup>3</sup> в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> *
15	У6101-0201-0202 (П-6101031)'12,93.0,03''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 <sup>3</sup> *
16	У6101-0206-0102'12,93.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> *
17	ППГС УЧТЕН В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПГС-88м <sup>3</sup> , В СМЕТЕ 2-1-6*
18	П Устройство приямка*
19	У6109-0301-0201 (Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'1,4.1,4''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом, толщиной 100мм'м <sup>2</sup> *
20	Е11-61301-103 (РС295570) (РС100533) (К РЗП=1)'0,95''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м <sup>3</sup> *
21	С1212-101-2009 (К Link=E11-61301-103 LinkR=100533)'1,015.0,95''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м <sup>3</sup> *
22	С1214-403-0103' (13,8+2.13,5+2.14,4).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
23	У6103-0701-0809 (РМ304013РС130010)'24,6.0,001''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т*
24	Е11-340107-0101'1,03''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м <sup>2</sup> настила*
25	КМаринцева С.Б.'Свиридова Ф.Ш.*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола  
910979-03

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Основные объекты строительства  
2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-3  
(Локальный сметный расчет)

на Площадка аппаратурного блока

(Наименование работ и затрат)

Основание:	АС-3		
Сметная стоимость		548,232	тыс.тенге
Средства на оплату труда		80,175	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		0,02	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

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:						548 232
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			69 051
в том числе оплат а т руда рабочих			т енгe			34 368
машины и механизмы			тенге			44 398
в т ом числе оплат а т руда машинист ов			т енгe			11 124
материалы, изделия и конструкции			тенге			434 786
нормативная трудоемкость			чел.-ч	20		
Земляные работы						
1	6101-0104-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	м³	2,035	133	271
из них:						
1.1		машины и механизмы			133	271
		в том числе оплата труда машинистов			33	67
1.1.1	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	0,0259768	10 427	271
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0259768	2 564	67

1	2	3	4	5	6	7
2	6101-0104-0110 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0102	м³	2,035	456	928
		из них:				
2.1		машины и механизмы			456	928
		в том числе оплата труда машинистов			112	228
2.1.1	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	0,0889083	10 427	927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0889083	2 564	228
3	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м³	2,035	611	1 243
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			374	761
		в том числе оплата труда рабочих			180	366
3.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2439965	3 120	761
3.2		машины и механизмы			237	483
		в том числе оплата труда машинистов			75	153
3.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0592948	8 056	478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0592948	2 564	152
3.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2371793	18	4
Устройство плит 1П35.28(2шт)						
4	6109-0301-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом, толщиной 100мм	м²	20,35	9 435	192 002
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2 202	44 811
		в том числе оплата труда рабочих			1 106	22 507
4.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,239305	3 988	44 822
4.2		машины и механизмы			841	17 115
		в том числе оплата труда машинистов			205	4 172
4.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,495726	9 346	4 633
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,495726	2 564	1 271
4.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	2,179485	160	349
4.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,3290595	11 307	3 721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3290595	2 564	844
4.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0641025	7 945	509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0641025	2 564	164
4.2.5	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	0,521367	15 150	7 899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,521367	3 663	1 910
4.3		материалы, изделия и конструкции			6 392	130 077

1	2	3	4	5	6	7
4.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,74888	7 975	5 972
4.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,37444	7 861	2 943
4.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,21286	6 308	7 651
4.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,50468	224 910	113 508
5	6201-0601-0103 ВСЦ РСНБ РК 2024	Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит, плиты прямоугольные площадью до 10,5 м²/П35.20.2/	м³	3,26	17 893	58 331
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			7 202	23 479
		в том числе оплата труда рабочих			3 526	11 495
5.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,631808	5 069	23 479
5.2		машины и механизмы			7 853	25 601
		в том числе оплата труда машинистов			1 995	6 504
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,6980279	1 372	958
5.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,056812	1 105	63
5.2.3	321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,757373	14 259	10 799
		в т . ч . зат р ат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,757373	3 064	2 321
5.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,7852362	12 389	9 728
		в т . ч . зат р ат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,7852362	3 663	2 876
5.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5098607	7 945	4 051
		в т . ч . зат р ат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5098607	2 564	1 307
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 838	9 252
5.3.1	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,013692	38 240	524
5.3.2	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,023472	23 782	558
5.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0007824	278 998	218
5.3.4	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	14,67	542	7 951
6	226-102-0602 РСНБ РК 2022	Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 30 т ГОСТ 21924.0-84	м³	3,26	90 631	295 457

Начальник сметного отдела

Маринцева С.Б.

долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)

Составил

Свиридова Ф.Ш.

долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 2-1-3

Составлена в ценах декабря 2024 г.

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	226-102-0602	Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 30 т ГОСТ 21924.0-84	м <sup>3</sup>	3,26	90 631	295 457,06
2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,50468	224 910	113 507,58
3	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	14,67	542	7 951,14
4	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1,21286	6 308	7 650,72
5	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,74888	7 975	5 972,32
6	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,37444	7 861	2 943,47
7	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,023472	23 782	558,21
8	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	0,013692	38 240	523,58
9	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0007824	278 998	218,29
		Итого материальные ресурсы	тенге			434 782
		Всего по ведомости:	тенге			434 782,37



ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2060	
№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2060'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РВ''4.8''''''*
2	Ю''Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'910979-03'2-1'Основные объекты строительства'РП'2'2-1-3'Площадка аппаратурного блока'АС-3'Кривошеев А.П.'в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)''construction=Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'construction-cipher=910979- 03'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РВ'Номер района=4.8*
4	X4,98=Ф1*
5	X516,93=Ф2*
6	X542,52=Ф3*
7	L курс валют от 12.12.24г.*
8	Лзаготовительно-складские расходы на материалы-1,2% *
9	X1,012=Ф4*
10	Лзаготовительно-складские расходы на оборудование-0,72% *
11	X1,0072=Ф5*
12	П Земляные работы*
13	У6101-0104-0102'5,5.3,7.0,1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м³*
14	У6101-0104-0110(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'5,5.3,7.0,1''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0102'м³*
15	У6101-0107-0501'5,5.3,7.0,1''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м³*
16	П Устройство плит 1П35.28(2шт)*
17	У6109-0301-0201(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'5,5.3,7''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом, толщиной 100мм'м²*
18	У6201-0601-0103(РМ295549)(РМ295570)'1,63.2''Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит, плиты прямоугольные площадью до 10,5 м²/П35.20.2/'м³*
19	С1226-102-0602'1,63.2''Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 30 т ГОСТ 21924.0-84'м³*
20	КМаринцева С.В.'Свиридова Ф.Ш.*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола  
910979-03

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Основные объекты строительства  
2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-4  
(Локальный сметный расчет)

на Стойку СТ-1(5шт)

(Наименование работ и затрат)

Основание:	АС-4	
Сметная стоимость	3750,410	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1556,035	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,334	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

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:						3 750 410
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			1 547 667
в том числе оплат а т руда рабочих			т енге			771 660
машины и механизмы			тенге			79 584
в т ом числе оплат а т руда машинист ов			т енге			8 368
материалы, изделия и конструкции			тенге			2 123 162
нормативная трудоемкость			чел.-ч	334		
Стойка Ст1-5шт						
1	6101-0110-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2	шт.	5	2 342	11 710
из них:						
1.1		затраты на труд рабочих			542	2 710
		в том числе оплата труда рабочих			261	1 305
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,727	3 729	2 711
1.2		машины и механизмы			1 800	9 000
		в том числе оплата труда машинистов			581	2 905
1.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,79365	11 338	8 998

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,79365</i>	<i>3 663</i>	<i>2 907</i>
2	6109-0301-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом,толщиной 100мм	м <sup>2</sup>	1,8	9 435	16 983
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			2 202	3 964
		в том числе оплата труда рабочих			1 106	1 991
2.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,99414	3 988	3 965
2.2		машины и механизмы			841	1 514
		в том числе оплата труда машинистов			205	369
2.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,043848	9 346	410
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,043848</i>	<i>2 564</i>	<i>112</i>
2.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,19278	160	31
2.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,029106	11 307	329
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,029106</i>	<i>2 564</i>	<i>75</i>
2.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00567	7 945	45
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,00567</i>	<i>2 564</i>	<i>15</i>
2.2.5	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	0,046116	15 150	699
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,046116</i>	<i>3 663</i>	<i>169</i>
2.3		материалы, изделия и конструкции			6 392	11 506
2.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,06624	7 975	528
2.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,03312	7 861	260
2.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,10728	6 308	677
2.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,04464	224 910	10 040
3	6103-0101-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство фундамента бетонного столба,бетон В15 на с/стойком цементе W6 F100	м <sup>3</sup>	2	66 774	133 548
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			23 448	46 896
		в том числе оплата труда рабочих			11 672	23 344
3.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,878	4 311	46 895
3.2		машины и механизмы			2 938	5 876
		в том числе оплата труда машинистов			570	1 140
3.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,647352	83	54
3.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,390942	13 712	5 361
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,390942</i>	<i>2 564</i>	<i>1 002</i>
3.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,005994	11 307	68
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,005994</i>	<i>2 564</i>	<i>15</i>
3.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,016428	12 389	204

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,016428</i>	<i>3 663</i>	<i>60</i>
3.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,023976	7 945	190
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,023976</i>	<i>2 564</i>	<i>61</i>
3.3		материалы, изделия и конструкции			40 388	80 776
3.3.1	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 <sup>3</sup>	0,014	101 506	1 421
3.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00164	64 705	106
3.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,00848	36	0
3.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	1,302	2 758	3 591
3.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,524	2 146	3 271
3.3.6	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м <sup>3</sup>	2,04	34 717	70 823
3.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6	861	517
3.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,15	7 006	1 051
4	1109-0305-0301 <i>РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32</i>	<b>Монтаж опорной стойки</b>	<b>т конструкций</b>	<b>3,2255</b>	<b>416 542</b>	<b>1 343 556</b>
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			386 831	1 247 723
		в том числе оплата труда рабочих			192 557	621 093
4.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	263,510448	4 735	1 247 722
4.2		машины и механизмы			17 324	55 878
		в том числе оплата труда машинистов			902	2 909
4.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	58,3589715	718	41 902
4.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,2471285	144	1 908
4.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	4,260563	426	1 815
4.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,3938336	12 389	4 879
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3938336</i>	<i>3 663</i>	<i>1 443</i>
4.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5728488	7 945	4 551
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,5728488</i>	<i>2 564</i>	<i>1 469</i>
4.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,3063076	99	822
4.3		материалы, изделия и конструкции			12 387	39 955
4.3.1	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	0,0603169	10 602	639
4.3.2	215-202-0501	Брусok 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 <sup>3</sup>	0,0033223	104 329	347
4.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0161275	954 056	15 387
4.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	6,289725	555	3 491
4.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,903045	251	478
4.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,045157	289 955	13 094
4.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009999	680 949	681

1	2	3	4	5	6	7
4.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0019353	943 399	1 826
4.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,096765	2 146	208
4.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0062575	535 012	3 348
4.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,032255	861	28
4.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003226	1 352 536	436
5	214-205-0103 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм	т	0,4625	371 492	171 815
6	214-203-0202 <i>РСНБ РК 2022</i>	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	2,743	461 537	1 265 996
7	214-101-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,02	356 509	7 130
8	6111-0503-0109 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Обеспыливание поверхности металлической	м <sup>2</sup>	87,0885	332	28 913
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			314	27 346
		в том числе оплата труда рабочих			158	13 760
8.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,4010048	4 270	27 332
8.2		машины и механизмы			18	1 568
8.2.1	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	9,1442925	176	1 609
9	6111-0503-0107 <i>ВСЦ РСНБ РК 2024</i>	Очистка поверхности металлической щетками	м <sup>2</sup>	87,0885	1 524	132 723
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 524	132 723
		в том числе оплата труда рабочих			766	66 710
9.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	31,0905945	4 270	132 757
10	6111-0503-0201 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Обезжиривание поверхности	м <sup>2</sup>	87,0885	506	44 067
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			423	36 838
		в том числе оплата труда рабочих			213	18 550
10.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,2995341	4 440	36 850
10.2		машины и механизмы			3	261
		в том числе оплата труда машинистов			1	87
10.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0091443	43	0
10.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0091443	11 307	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0091443	2 564	23
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0182886	7 945	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0182886	2 564	47
10.3		материалы, изделия и конструкции			80	6 967
10.3.1	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0278683	77 199	2 151

1	2	3	4	5	6	7
10.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	4,354425	1 103	4 803
11	6111-0501-0203 БСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза	м²	87,0885	367	31 961
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			358	31 178
		в том числе оплата труда рабочих			180	15 676
11.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,399487	5 793	31 279
11.2		машины и механизмы			9	784
		в том числе оплата труда машинистов			2	174
11.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0182886	43	1
11.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0182886	11 307	207
		в т .ч. зат р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в, э к и п а ж 1 чел.	чел.-ч	0,0182886	2 564	47
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0182886	7 945	145
		в т .ч. зат р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в, э к и п а ж 1 чел.	чел.-ч	0,0182886	2 564	47
11.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,0483215	207	424
12	236-105-0211 РСНБ РК 2022	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019	кг	68,7128265	6 313	433 784
13	6111-0501-0504 БСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР	м²	87,0885	264	22 991
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			210	18 289
		в том числе оплата труда рабочих			106	9 231
13.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,892856	4 690	18 257
13.2		машины и механизмы			54	4 703
		в том числе оплата труда машинистов			9	784
13.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1280201	43	6
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1280201	11 307	1 448
		в т .ч. зат р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в, э к и п а ж 1 чел.	чел.-ч	0,1280201	2 564	328
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1828859	7 945	1 453
		в т .ч. зат р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в, э к и п а ж 1 чел.	чел.-ч	0,1828859	2 564	469
13.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	8,595635	207	1 779
14	236-203-0606 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР	кг	24,907311	4 225	105 233

Начальник сметного отдела

Маринцева С.Б.

долж н о с т ь, подп и с ь (и н и ц и а л ы, ф а м и л и я)



Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 2-1-4

Составлена в ценах декабря 2024 г.

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	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	2,743	461 537	1 265 995,99
2	236-105-0211	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019	кг	68,7128265	6 313	433 784,07
3	214-205-0103	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм	т	0,4625	371 492	171 815,05
4	236-203-0606	Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР	кг	24,907311	4 225	105 233,39
5	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м <sup>3</sup>	2,04	34 717	70 822,68
6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0161275	954 056	15 386,54
7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,045157	289 955	13 093,5
8	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,04464	224 910	10 039,98
9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,02	356 509	7 130,18
10	218-103-0201	Ветошь	кг	4,354425	1 103	4 802,93
11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	1,302	2 758	3 590,92
12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	6,289725	555	3 490,8
13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,620765	2 146	3 478,16
14	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0062575	535 012	3 347,82



1	2	3	4	5	6	7
15	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0278683	77 199	2 151,41
16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0019353	943 399	1 825,76
17	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 <sup>3</sup>	0,014	101 506	1 421,08
18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,15	7 006	1 050,9
19	236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009999	680 949	680,88
20	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,10728	6 308	676,72
21	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 <sup>2</sup> , диаметром 5 мм	10 м	0,0603169	10 602	639,48
22	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,632255	861	544,37
23	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,06624	7 975	528,26
24	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,903045	251	477,66
25	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003226	1 352 536	436,26
26	215-202-0501	Брусек 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 <sup>3</sup>	0,0033223	104 329	346,61
27	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,03312	7 861	260,36
28	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00164	64 705	106,12
29	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,00848	36	0,31
		<b>Итого материалы ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>2 123 158</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>2 123 158,19</b>

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2070'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РВ''4.8''''''*
2	Ю''Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'910979-03'2-1'Основные объекты строительства'РП'2'2-1-4'Стойку СТ-1(5шт)'АС-4'Кривошеев А.П.'в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)''construction=Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'construction-cipher=910979-03'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РВ'Номер района=4.8*
4	X4,98=Ф1*
5	X516,93=Ф2*
6	X542,52=Ф3*
7	L курс валют от 12.12.24г.*
8	Лзаготовительно-складские расходы на материалы-1,2% *
9	X1,012=Ф4*
10	Лзаготовительно-складские расходы на оборудование-0,72% *
11	X1,0072=Ф5*
12	П Стойка СТ1-5шт*
13	H43=5*
14	У6101-0110-0104'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
15	У6109-0301-0201(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,036:0,1''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом,толщиной 100мм'м <sup>2</sup> *
16	У6103-0101-0104(РМ100467РС279425)'0,4''Устройство фундамента бетонного столба,бетон В15 на с/стойком цементе W6 F100'м <sup>3</sup> *
17	Е11-090305-0301(РС295605)'(92,5+4+548,6).0,001''Монтаж опорной стойки'т конструкций*
18	С1214-205-0103'92,5.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм'т*
19	С1214-203-0202'548,6.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
20	С1214-101-0201'2.2.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
21	У6111-0503-0109'(92,5+4+548,6).0,001.27''Обеспыливание поверхности металлической'м <sup>2</sup> *
22	У6111-0503-0107'(92,5+4+548,6).0,001.27''Очистка поверхности металлической щетками'м <sup>2</sup> *
23	У6111-0503-0201'(92,5+4+548,6).0,001.27''Обезжиривание поверхности'м <sup>2</sup> *
24	У6111-0501-0203(РС146883)(РС149226)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(92,5+4+548,6).0,001.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза'м <sup>2</sup> *
25	L Цинотан расход на толщину 120мкм 0,789кг/м <sup>2</sup> *
26	С1236-105-0211'(92,5+4+548,6).0,001.27.0,789'' Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019'кг*
27	У6111-0501-0504(РС149372)(РС149523)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(92,5+4+548,6).0,001.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР'м <sup>2</sup> *
28	L Политон-УР расход на толщину 80мкм 0,286кг/м <sup>2</sup> *
29	С1236-203-0606'(92,5+4+548,6).0,001.27.0,286''Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР'кг*
30	H43=1*
31	КМаринцева С.В.'Свиридова Ф.Ш.*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола  
910979-03

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Основные объекты строительства  
2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-5  
(Локальный сметный расчет)

на Межплощадочная опора ОП-1(9шт)

(Наименование работ и затрат)

Основание:	АС-5		
	Сметная стоимость	424,773	тыс.тенге
	Средства на оплату труда	177,762	тыс.тенге
	Нормативная трудоемкость	0,04	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

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:						424 773
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			170 821
в том числе оплат а т руда рабочих			т енге			85 075
машины и механизмы			тенге			28 068
в т ом числе оплат а т руда машинист ов			т енге			6 941
материалы, изделия и конструкции			тенге			225 884
нормативная трудоемкость			чел.-ч	40		
1	6101-0110-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2	шт.	9	2 342	21 078
из них:						
1.1		затраты на труд рабочих			542	4 878
		в том числе оплата труда рабочих			261	2 349
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,3086	3 729	4 880
1.2		машины и механизмы			1 800	16 200
		в том числе оплата труда машинистов			581	5 229
1.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,42857	11 338	16 197
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,42857	3 663	5 233

1	2	3	4	5	6	7
2	6109-0301-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом	м <sup>2</sup>	1,8	9 435	16 983
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			2 202	3 964
		в том числе оплата труда рабочих			1 106	1 991
2.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,99414	3 988	3 965
2.2		машины и механизмы			841	1 514
		в том числе оплата труда машинистов			205	369
2.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,043848	9 346	410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,043848	2 564	112
2.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,19278	160	31
2.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,029106	11 307	329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,029106	2 564	75
2.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00567	7 945	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00567	2 564	15
2.2.5	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	0,046116	15 150	699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,046116	3 663	169
2.3		материалы, изделия и конструкции			6 392	11 506
2.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,06624	7 975	528
2.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,03312	7 861	260
2.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,10728	6 308	677
2.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,04464	224 910	10 040
3	6103-0101-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство фундамента бетонного столба, бетон В15 на с/стойком цементе W6 F100	м <sup>3</sup>	1,8	66 774	120 193
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			23 448	42 206
		в том числе оплата труда рабочих			11 672	21 010
3.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,7902	4 311	42 206
3.2		машины и механизмы			2 938	5 288
		в том числе оплата труда машинистов			570	1 026
3.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5826168	83	48
3.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3518478	13 712	4 825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3518478	2 564	902
3.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0053946	11 307	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0053946	2 564	14
3.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0147852	12 389	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0147852	3 663	54

1	2	3	4	5	6	7
3.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0215784	7 945	171
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0215784</i>	<i>2 564</i>	<i>55</i>
3.3		материалы, изделия и конструкции			40 388	72 698
3.3.1	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 <sup>3</sup>	0,0126	101 506	1 279
3.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001476	64 705	96
3.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,007632	36	0
3.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	1,1718	2 758	3 232
3.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,3716	2 146	2 943
3.3.6	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м <sup>3</sup>	1,836	34 717	63 740
3.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,54	861	465
3.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,135	7 006	946
4	1109-0305-0301 <i>РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32</i>	<b>Монтаж опорной стойки</b>	<b>т конструкций</b>	<b>0,25857</b>	<b>416 542</b>	<b>107 705</b>
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			386 831	100 023
		в том числе оплата труда рабочих			192 557	49 789
4.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,1241347	4 735	100 023
4.2		машины и механизмы			17 324	4 479
		в том числе оплата труда машинистов			902	233
4.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,678307	718	3 359
4.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,061947	144	153
4.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,3415451	426	146
4.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0315714	12 389	391
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0315714</i>	<i>3 663</i>	<i>116</i>
4.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,045922	7 945	365
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,045922</i>	<i>2 564</i>	<i>118</i>
4.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6658695	99	66
4.3		материалы, изделия и конструкции			12 387	3 203
4.3.1	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 <sup>2</sup> , диаметром 5 мм	10 м	0,0048353	10 602	51
4.3.2	215-202-0501	Брусok 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 <sup>3</sup>	0,0002663	104 329	28
4.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012929	954 056	1 233
4.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,5042115	555	280
4.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1525563	251	38
4.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00362	289 955	1 050
4.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000802	680 949	55
4.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001551	943 399	146

1	2	3	4	5	6	7
4.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0077571	2 146	17
4.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005016	535 012	268
4.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0025857	861	2
4.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000259	1 352 536	35
5	214-205-0103 <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм</b>	т	<b>0,16857</b>	<b>371 492</b>	<b>62 622</b>
6	214-101-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм</b>	т	<b>0,09</b>	<b>356 509</b>	<b>32 086</b>
7	6111-0503-0109 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Обеспыливание поверхности металлической</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>6,98139</b>	<b>332</b>	<b>2 318</b>
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			314	2 192
		в том числе оплата труда рабочих			158	1 103
7.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5131322	4 270	2 191
7.2		машины и механизмы			18	126
7.2.1	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,733046	176	129
8	6111-0503-0107 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Очистка поверхности металлической щетками</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>6,98139</b>	<b>1 524</b>	<b>10 640</b>
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 524	10 640
		в том числе оплата труда рабочих			766	5 348
8.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,4923562	4 270	10 642
9	6111-0503-0201 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Обезжиривание поверхности</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>6,98139</b>	<b>506</b>	<b>3 533</b>
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			423	2 953
		в том числе оплата труда рабочих			213	1 487
9.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6653265	4 440	2 954
9.2		машины и механизмы			3	21
		в том числе оплата труда машинистов			1	7
9.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000733	43	0
9.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,000733	11 307	8
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000733</i>	<i>2 564</i>	<i>2</i>
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014661	7 945	12
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0014661</i>	<i>2 564</i>	<i>4</i>
9.3		материалы, изделия и конструкции			80	559
9.3.1	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,002234	77 199	172
9.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,3490695	1 103	385

1	2	3	4	5	6	7
10	6111-0501-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза	м <sup>2</sup>	6,98139	367	2 562
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			358	2 499
		в том числе оплата труда рабочих			180	1 257
10.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4328462	5 793	2 507
10.2		машины и механизмы			9	63
		в том числе оплата труда машинистов			2	14
10.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0014661	43	0
10.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0014661	11 307	17
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,0014661	2 564	4
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014661	7 945	12
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,0014661	2 564	4
10.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1642023	207	34
11	236-105-0211 РСНБ РК 2022	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019	кг	5,5083168	6 313	34 774
12	6111-0501-0504 ВСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР	м <sup>2</sup>	6,98139	264	1 843
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			210	1 466
		в том числе оплата труда рабочих			106	740
12.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3120681	4 690	1 464
12.2		машины и механизмы			54	377
		в том числе оплата труда машинистов			9	63
12.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0102626	43	0
12.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0102626	11 307	116
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,0102626	2 564	26
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0146609	7 945	116
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,0146609	2 564	38
12.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,6890632	207	143
13	236-203-0606 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР	кг	1,9966779	4 225	8 436

Начальник сметного отдела

Маринцева С.Б.

должност ь, подпись (инициалы, фамилия)

Составил

Свиридова Ф.Ш.

должност ь, подпись (инициалы, фамилия)



Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 2-1-5

Составлена в ценах декабря 2024 г.

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	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м <sup>3</sup>	1,836	34 717	63 740,41
2	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	0,16857	371 492	62 622,41
3	236-105-0211	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019	кг	5,5083168	6 313	34 774
4	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,09	356 509	32 085,81
5	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,04464	224 910	10 039,98
6	236-203-0606	Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР	кг	1,9966779	4 225	8 435,96
7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	1,1718	2 758	3 231,82
8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,3793571	2 146	2 960,1
9	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 <sup>3</sup>	0,0126	101 506	1 278,98
10	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012929	954 056	1 233,45
11	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00362	289 955	1 049,63
12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,135	7 006	945,81
13	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,10728	6 308	676,72
14	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,06624	7 975	528,26

1	2	3	4	5	6	7
15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5425857	861	467,17
16	218-103-0201	Ветошь	кг	0,3490695	1 103	385,02
17	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,5042115	555	279,84
18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005016	535 012	268,38
19	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,03312	7 861	260,36
20	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,002234	77 199	172,47
21	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001551	943 399	146,36
22	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001476	64 705	95,5
23	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000802	680 949	54,58
24	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 <sup>2</sup> , диаметром 5 мм	10 м	0,0048353	10 602	51,26
25	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1525563	251	38,29
26	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000259	1 352 536	34,98
27	215-202-0501	Брусек 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 <sup>3</sup>	0,0002663	104 329	27,79
28	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,007632	36	0,27
		<b>Итого материальные ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>225 886</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>225 885,62</b>

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2080'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РВ''4.8''''''*
2	Ю''Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'910979-03'2-1'Основные объекты строительства'РП'2'2-1-5'Межплощадочная опора ОП-1 (9шт)'АС-5'Кривошеев А.П.'в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)''construction=Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'construction-cipher=910979-03'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РВ'Номер района=4.8*
4	X4,98=Ф1*
5	X516,93=Ф2*
6	X542,52=Ф3*
7	L курс валют от 12.12.24г.*
8	Лзаготовительно-складские расходы на материалы-1,2% *
9	X1,012=Ф4*
10	Лзаготовительно-складские расходы на оборудование-0,72% *
11	X1,0072=Ф5*
12	H43=9*
13	У6101-0110-0104'1''Вурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
14	У6109-0301-0201 (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2'0,02:0,1''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м <sup>2</sup> *
15	У6103-0101-0104 (PM100467PC279425)'0,2''Устройство фундамента бетонного столба, бетон В15 на с/стойком цементе W6 F100'м <sup>3</sup> *
16	E11-090305-0301 (PC295605)' (18,73+2.4+4.0,5).0,001''Монтаж опорной стойки'т конструкций*
17	C1214-205-0103'18,73.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 x 100 мм до 160 x 160 мм'т*
18	C1214-101-0201' (2.4+4.0,5).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
19	У6111-0503-0109' (18,73+2.4+4.0,5).0,001.27''Обеспыливание поверхности металлической'м <sup>2</sup> *
20	У6111-0503-0107' (18,73+2.4+4.0,5).0,001.27''Очистка поверхности металлической щетками'м <sup>2</sup> *
21	У6111-0503-0201' (18,73+2.4+4.0,5).0,001.27''Обезжиривание поверхности'м <sup>2</sup> *
22	У6111-0501-0203 (PC146883) (PC149226) (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2' (18,73+2.4+4.0,5).0,001.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза'м <sup>2</sup> *
23	L Цинотан расход на толщину 120мкм 0,789кг/м <sup>2</sup> *
24	C1236-105-0211' (18,73+2.4+4.0,5).0,001.27.0,789'' Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019'кг*
25	У6111-0501-0504 (PC149372) (PC149523) (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2' (18,73+2.4+4.0,5).0,001.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР'м <sup>2</sup> *
26	L Политон-УР расход на толщину 80мкм 0,286кг/м <sup>2</sup> *
27	C1236-203-0606' (18,73+2.4+4.0,5).0,001.27.0,286''Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР'кг*
28	H43=1*
29	КМаринцева С.Б.'Свиридова Ф.Ш.*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола  
910979-03

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Основные объекты строительства  
2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-6

(Локальный сметный расчет)

на Площадка трубопроводов и оборудования на существующей площадке учета нефти (ПУН).Схемы 1,2,3,4.Площадка обслуживания ПО-1.

(Наименование работ и затрат)

Основание:	АС-2	
Сметная стоимость	7288,062	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2015,000	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,484	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

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:						7 288 062
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			1 833 868
в т о м ч и с л е о п л а т а т р у д а р а б о ч и х			т е н г е			911 726
машины и механизмы			тенге			704 282
в т о м ч и с л е о п л а т а т р у д а м а ш и н и с т о в			т е н г е			181 132
материалы, изделия и конструкции			тенге			4 749 906
нормативная трудоемкость			чел.-ч	484		
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ						
1	6101-0101-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м³ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м³, группа грунта 2	м³	111,3075	487	54 207
из них:						
1.1		машины и механизмы			487	54 206
		в том числе оплата труда машинистов			102	11 353
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	3,1011383	17 487	54 230
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 чел.	чел.-ч	3,1011383	3 663	11 359

1	2	3	4	5	6	7
2	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024. ТЧ 6101, т. вбл. 1.10, п. 3.29, Кэт р=1,2	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 и затратам труда основных рабочих - 1,2.</i>	м <sup>3</sup>	3,4425	8 828	30 390
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 828	30 390
		в том числе оплата труда рабочих			4 253	14 641
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,0616003	4 304	30 393
3	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м <sup>3</sup>	11,475	3 840	44 064
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 840	44 064
		в том числе оплата труда рабочих			1 849	21 217
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,3803775	3 559	44 062
4	1101-0201-0701 РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,11	Грунт оснований. Уплотнение	м <sup>2</sup> уплотненной площади основания	136	99	13 464
		из них:				
4.1		машины и механизмы			99	13 464
		в том числе оплата труда машинистов			24	3 264
4.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1,071816	12 542	13 443
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,071816</i>	<i>3 064</i>	<i>3 284</i>
5	6101-0108-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство подушки из ПГС толщиной 600мм	м <sup>3</sup>	88	6 377	561 176
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 424	301 312
		в том числе оплата труда рабочих			1 705	150 040
5.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	76,1904	3 955	301 333
5.2		машины и механизмы			2 948	259 424
		в том числе оплата труда машинистов			870	76 560
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	20,5128	8 056	165 251
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>20,5128</i>	<i>2 564</i>	<i>52 595</i>
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	41,0256	18	738
5.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	7,8144	11 954	93 413
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>7,8144</i>	<i>3 064</i>	<i>23 943</i>
5.3		материалы, изделия и конструкции			5	440
5.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	13,2	36	475

1	2	3	4	5	6	7
6	211-601-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	96,8	6 887	666 662
ПЛОЩАДКА						
7	6109-0301-0201 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2</i>	Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом,толщиной 100мм	м²	144	9 435	1 358 640
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			2 202	317 088
		в том числе оплата труда рабочих			1 106	159 264
7.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	79,5312	3 988	317 170
7.2		машины и механизмы			841	121 104
		в том числе оплата труда машинистов			205	29 520
7.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	3,50784	9 346	32 784
		<i>в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,50784</i>	<i>2 564</i>	<i>8 994</i>
7.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	15,4224	160	2 468
7.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,32848	11 307	26 328
		<i>в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,32848</i>	<i>2 564</i>	<i>5 970</i>
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4536	7 945	3 604
		<i>в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4536</i>	<i>2 564</i>	<i>1 163</i>
7.2.5	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	3,68928	15 150	55 893
		<i>в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,68928</i>	<i>3 663</i>	<i>13 514</i>
7.3		материалы, изделия и конструкции			6 392	920 448
7.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	5,2992	7 975	42 261
7.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	2,6496	7 861	20 829
7.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	8,5824	6 308	54 138
7.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	3,5712	224 910	803 199
8	6103-0701-0101 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Устройство бетонной подготовки,бетон В15 на с/стойком цементе W6 F100	м³	19,53	45 340	885 490
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 407	105 599
		в том числе оплата труда рабочих			2 691	52 555
8.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,265705	3 608	105 591
8.2		машины и механизмы			2 770	54 098
		в том числе оплата труда машинистов			516	10 077
8.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,902094	13 712	53 506
		<i>в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,902094</i>	<i>2 564</i>	<i>10 005</i>
8.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	10,405584	35	364
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0281818	7 945	224

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0281818</i>	<i>2 564</i>	<i>72</i>
8.3		материалы, изделия и конструкции			37 163	725 793
8.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,03906	36	1
8.3.2	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м <sup>3</sup>	19,9206	34 717	691 583
8.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	4,8825	7 006	34 207
9	<b>6103-0701-0806</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Установка конструкции стальной, остающейся в теле бетона</b>	<b>т</b>	<b>1,1396</b>	<b>309 852</b>	<b>353 107</b>
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			242 951	276 867
		в том числе оплата труда рабочих			120 957	137 843
9.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53,76063	5 150	276 867
9.2		машины и механизмы			50 941	58 052
		в том числе оплата труда машинистов			14 600	16 638
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,1569119	376	4 195
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,213673	12 389	27 425
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,213673</i>	<i>3 663</i>	<i>8 109</i>
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,3268343	7 945	26 432
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,3268343</i>	<i>2 564</i>	<i>8 530</i>
9.3		материалы, изделия и конструкции			15 960	18 188
9.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,9772	2 280	18 188
10	<b>214-210-0201</b> <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм</b>	<b>т</b>	<b>1,1396</b>	<b>311 690</b>	<b>355 202</b>
11	<b>6201-0301-0602</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия</b>	<b>м</b>	<b>41</b>	<b>5 579</b>	<b>228 739</b>
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3 335	136 735
		в том числе оплата труда рабочих			1 632	66 912
11.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	31,7668	4 304	136 724
11.2		машины и механизмы			88	3 608
		в том числе оплата труда машинистов			26	1 066
11.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,277611	12 389	3 439
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,277611</i>	<i>3 663</i>	<i>1 017</i>
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018204	7 945	145
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,018204</i>	<i>2 564</i>	<i>47</i>
11.3		материалы, изделия и конструкции			2 156	88 396
11.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	2,419	33 237	80 400
11.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м <sup>3</sup>	0,0246	30 704	755
11.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,0697	98 569	6 870
11.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,41	861	353
12	<b>255-101-0104</b> <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300x180 мм ГОСТ 6665-91</b>	<b>м</b>	<b>41</b>		

1	2	3	4	5	6	7
ПЛОЩАДКА ОБСЛУЖИВАНИЯ ПО-1						
13	1109-0304-0201 <i>РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32</i>	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	0,2063	281 523	58 078
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			192 032	39 616
		в том числе оплата труда рабочих			95 598	19 722
13.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2208487	4 819	39 616
13.2		машины и механизмы			66 040	13 624
		в том числе оплата труда машинистов			17 761	3 664
13.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,4105969	718	1 013
13.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,7259078	34	25
13.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0201514	22 320	450
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0201514</i>	<i>4 377</i>	<i>88</i>
13.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,066408	61	4
13.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,0778576	426	33
13.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,9457411	12 389	11 717
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,9457411</i>	<i>3 663</i>	<i>3 464</i>
13.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0435087	7 945	346
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0435087</i>	<i>2 564</i>	<i>112</i>
13.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3732586	99	37
13.3		материалы, изделия и конструкции			23 451	4 838
13.3.1	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 <sup>2</sup> , диаметром 5 мм	10 м	0,0038578	10 602	41
13.3.2	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	0,0002063	1 121 754	231
13.3.3	215-202-0501	Брусок 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 <sup>3</sup>	0,0002125	104 329	22
13.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0021662	954 056	2 067
13.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,282631	555	157
13.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,084583	251	21
13.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000064	680 949	44
13.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001238	943 399	117
13.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8252	2 280	1 881
13.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,006189	2 146	13
13.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004002	535 012	214
13.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002063	861	2
13.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000206	1 352 536	28



1	2	3	4	5	6	7
14	222-506-0701 <i>РСНБ РК 2022</i>	Площадки прямоугольные	т	0,2063	1 074 513	221 672
15	6103-0701-0801 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	т	0,002144	1 479 705	3 172
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 464 727	3 140
		в том числе оплата труда рабочих			729 156	1 563
15.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6877738	4 566	3 140
15.2		машины и механизмы			6 701	14
		в том числе оплата труда машинистов			2 069	4
15.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,000595	12 389	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000595</i>	<i>3 663</i>	<i>2</i>
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008805	7 945	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0008805</i>	<i>2 564</i>	<i>2</i>
15.3		материалы, изделия и конструкции			8 277	18
15.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0000214	827 707	18
16	217-101-0302 <i>РСНБ РК 2022</i>	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100	шт.	16	38	608
17	6104-0802-0403 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Установка монтажных изделий масса, до 20 кг	т	0,02824	1 486 538	41 980
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			263 006	7 427
		в том числе оплата труда рабочих			130 911	3 697
17.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3384913	5 549	7 427
17.2		машины и механизмы			17 953	507
		в том числе оплата труда машинистов			2 931	83
17.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,666111	376	250
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0322868	7 945	257
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0322868</i>	<i>2 564</i>	<i>83</i>
17.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 579	34 046
17.3.1	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	0,02824	1 194 589	33 735
17.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011296	274 757	310
18	6111-0503-0109 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Обеспыливание поверхности металлической	м <sup>2</sup>	5,5701	332	1 849
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			314	1 749
		в том числе оплата труда рабочих			158	880
18.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4094024	4 270	1 748
18.2		машины и механизмы			18	100
18.2.1	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,5848605	176	103

1	2	3	4	5	6	7
19	6111-0503-0107 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Очистка поверхности металлической щетками	м <sup>2</sup>	5,5701	1 524	8 489
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 524	8 489
		в том числе оплата труда рабочих			766	4 267
19.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,9885257	4 270	8 491
20	6111-0503-0201 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Обезжиривание поверхности	м <sup>2</sup>	5,5701	506	2 818
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			423	2 356
		в том числе оплата труда рабочих			213	1 186
20.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5308305	4 440	2 357
20.2		машины и механизмы			3	17
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
20.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005849	43	0
20.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0005849	11 307	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0005849</i>	<i>2 564</i>	<i>2</i>
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0011697	7 945	9
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0011697</i>	<i>2 564</i>	<i>3</i>
20.3		материалы, изделия и конструкции			80	446
20.3.1	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0017824	77 199	138
20.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,278505	1 103	307
21	6111-0501-0203 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i> <i>K=2</i>	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза	м <sup>2</sup>	5,5701	367	2 044
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			358	1 994
		в том числе оплата труда рабочих			180	1 003
21.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3453462	5 793	2 001
21.2		машины и механизмы			9	50
		в том числе оплата труда машинистов			2	11
21.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0011697	43	0
21.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0011697	11 307	13
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0011697</i>	<i>2 564</i>	<i>3</i>
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0011697	7 945	9
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0011697</i>	<i>2 564</i>	<i>3</i>
21.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1310088	207	27
22	236-105-0211 <i>РСНБ РК 2022</i>	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019	кг	4,3948089	6 313	27 744

1	2	3	4	5	6	7
23	6111-0501-0504 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР	м <sup>2</sup>	5,5701	264	1 471
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			210	1 170
		в том числе оплата труда рабочих			106	590
23.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2489835	4 690	1 168
23.2		машины и механизмы			54	301
		в том числе оплата труда машинистов			9	50
23.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,008188	43	0
23.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008188	11 307	93
		в т.ч. затрат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008188	2 564	21
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0116972	7 945	93
		в т.ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0116972	2 564	30
23.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,5497689	207	114
24	236-203-0606 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР	кг	1,5930486	4 225	6 731
ПЛИТЫ ДОРОЖНЫЕ 1П30.18						
25	6201-0601-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит, плиты прямоугольные площадью до 10,5 м <sup>2</sup> /П35.20.2/	м <sup>3</sup>	10,56	17 893	188 950
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			7 202	76 053
		в том числе оплата труда рабочих			3 526	37 235
25.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,003648	5 069	76 053
25.2		машины и механизмы			7 853	82 927
		в том числе оплата труда машинистов			1 995	21 067
25.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,2610966	1 372	3 102
25.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1840291	1 105	203
25.2.3	321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	2,4533309	14 259	34 982
		в т.ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,4533309	3 064	7 517
25.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,5435872	12 389	31 513
		в т.ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,5435872	3 663	9 317
25.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6515734	7 945	13 122
		в т.ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6515734	2 564	4 235
25.3		материалы, изделия и конструкции			2 838	29 969
25.3.1	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	0,044352	38 240	1 696
25.3.2	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,076032	23 782	1 808
25.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025344	278 998	707

1	2	3	4	5	6	7
25.3.4	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	47,52	542	25 756
26	226-102-0602 РСНБ РК 2022	Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 30 т ГОСТ 21924.0-84	м³	10,56	90 631	957 063
ПЛИТЫ ПД20.15-25						
27	6201-0601-0103 ВСЦ РСНБ РК 2024	Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит, плиты прямоугольные площадью до 10,5 м²/П35.20.2/	м³	1,22	17 893	21 829
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			7 202	8 786
		в том числе оплата труда рабочих			3 526	4 302
27.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,733376	5 069	8 786
27.2		машины и механизмы			7 853	9 581
		в том числе оплата труда машинистов			1 995	2 434
27.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2612252	1 372	358
27.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0212609	1 105	23
27.2.3	321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,2834341	14 259	4 041
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,2834341	3 064	868
27.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2938614	12 389	3 641
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,2938614	3 663	1 076
27.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1908068	7 945	1 516
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,1908068	2 564	489
27.3		материалы, изделия и конструкции			2 838	3 462
27.3.1	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,005124	38 240	196
27.3.2	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,008784	23 782	209
27.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002928	278 998	82
27.3.4	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	5,49	542	2 976
28	226-102-0602 РСНБ РК 2022	Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 30 т ГОСТ 21924.0-84	м³	1,22	90 631	110 570
СХЕМА-1(Т1-5штук,Т3-1штук)						
Т1-5штук						
29	1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Монтаж опорной стойки	т конструкций	0,407536	416 542	169 756
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			386 831	157 648
		в том числе оплата труда рабочих			192 557	78 474
29.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,2940611	4 735	157 647
29.2		машины и механизмы			17 324	7 061
		в том числе оплата труда машинистов			902	368
29.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,3735489	718	5 294
29.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,6737504	144	241

1	2	3	4	5	6	7
29.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,5383143	426	229
29.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0497602	12 389	616
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0497602</i>	<i>3 663</i>	<i>182</i>
29.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0723784	7 945	575
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0723784</i>	<i>2 564</i>	<i>186</i>
29.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,0494867	99	104
29.3		материалы, изделия и конструкции			12 387	5 047
29.3.1	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	0,0076209	10 602	81
29.3.2	215-202-0501	Брусек 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	м³	0,0004198	104 329	44
29.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0020377	954 056	1 944
29.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,7946952	555	441
29.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2404462	251	60
29.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0057055	289 955	1 654
29.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001263	680 949	86
29.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002445	943 399	231
29.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с немедленной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0122261	2 146	26
29.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0007906	535 012	423
29.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0040754	861	4
29.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000408	1 352 536	55
30	214-205-0103 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм	т	0,354486	371 492	131 689
31	214-101-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,05305	356 509	18 913
32	6111-0503-0109 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Обеспыливание поверхности металлической	м²	11,003472	332	3 653
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			314	3 455
		в том числе оплата труда рабочих			158	1 739
32.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8087552	4 270	3 453
32.2		машины и механизмы			18	198
32.2.1	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,1553646	176	203
33	6111-0503-0107 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Очистка поверхности металлической щетками	м²	11,003472	1 524	16 769
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 524	16 769
		в том числе оплата труда рабочих			766	8 429
33.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,9282395	4 270	16 774

1	2	3	4	5	6	7
34	6111-0503-0201 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Обезжиривание поверхности	м <sup>2</sup>	11,003472	506	5 568
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			423	4 654
		в том числе оплата труда рабочих			213	2 344
34.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0486309	4 440	4 656
34.2		машины и механизмы			3	33
		в том числе оплата труда машинистов			1	11
34.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0011554	43	0
34.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011554	11 307	13
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0011554</i>	<i>2 564</i>	<i>3</i>
34.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023107	7 945	18
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0023107</i>	<i>2 564</i>	<i>6</i>
34.3		материалы, изделия и конструкции			80	880
34.3.1	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0035211	77 199	272
34.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,5501736	1 103	607
35	6111-0501-0203 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i> <i>К=2</i>	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза	м <sup>2</sup>	11,003472	367	4 038
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			358	3 939
		в том числе оплата труда рабочих			180	1 981
35.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6822153	5 793	3 952
35.2		машины и механизмы			9	99
		в том числе оплата труда машинистов			2	22
35.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0023107	43	0
35.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0023107	11 307	26
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0023107</i>	<i>2 564</i>	<i>6</i>
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023107	7 945	18
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0023107</i>	<i>2 564</i>	<i>6</i>
35.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2588017	207	54
36	236-105-0211 <i>РСНБ РК 2022</i>	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019	кг	8,6817395	6 313	54 808
37	6111-0501-0504 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i> <i>К=2</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР	м <sup>2</sup>	11,003472	264	2 905
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			210	2 311
		в том числе оплата труда рабочих			106	1 166
37.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4918552	4 690	2 307
37.2		машины и механизмы			54	594

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			9	99
37.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0161751	43	1
37.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0161751	11 307	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0161751	2 564	41
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0231073	7 945	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0231073	2 564	59
37.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,0860427	207	225
38	236-203-0606 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР	кг	3,146993	4 225	13 296
39	6103-0701-0801 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	т	0,0018	1 479 705	2 663
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 464 727	2 637
		в том числе оплата труда рабочих			729 156	1 312
39.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,577422	4 566	2 637
39.2		машины и механизмы			6 701	12
		в том числе оплата труда машинистов			2 069	4
39.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0004995	12 389	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0004995	3 663	2
39.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007393	7 945	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0007393	2 564	2
39.3		материалы, изделия и конструкции			8 277	15
39.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,000018	827 707	15
40	217-101-0301 РСНБ РК 2022	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100	шт.	20	33	660
Т3-1штук						
41	1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Монтаж опорной стойки	т конструкций	0,0815072	416 542	33 951
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			386 831	31 530
		в том числе оплата труда рабочих			192 557	15 695
41.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,6588122	4 735	31 529
41.2		машины и механизмы			17 324	1 413
		в том числе оплата труда машинистов			902	74
41.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,4747098	718	1 059
41.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,3347501	144	48
41.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1076629	426	46



1	2	3	4	5	6	7
41.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,009952	12 389	123
		<i>в т.ч. затраты труда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,009952</i>	<i>3 663</i>	<i>36</i>
41.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0144757	7 945	115
		<i>в т.ч. затраты труда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0144757</i>	<i>2 564</i>	<i>37</i>
41.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2098973	99	21
41.3		материалы, изделия и конструкции			12 387	1 008
41.3.1	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	0,0015242	10 602	16
41.3.2	215-202-0501	Брусек 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 <sup>3</sup>	0,000084	104 329	9
41.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004075	954 056	389
41.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,158939	555	88
41.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0480893	251	12
41.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0011411	289 955	331
41.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000253	680 949	17
41.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000489	943 399	46
41.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0024452	2 146	5
41.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001581	535 012	85
41.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0008151	861	1
41.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000082	1 352 536	11
42	214-205-0103 <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,0708972</b>	<b>371 492</b>	<b>26 338</b>
43	214-101-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,01061</b>	<b>356 509</b>	<b>3 783</b>
44	6111-0503-0109 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Обеспыливание поверхности металлической</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>2,2006944</b>	<b>332</b>	<b>731</b>
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			314	691
		в том числе оплата труда рабочих			158	348
44.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,161751	4 270	691
44.2		машины и механизмы			18	40
44.2.1	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,2310729	176	41
45	6111-0503-0107 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Очистка поверхности металлической щетками</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>2,2006944</b>	<b>1 524</b>	<b>3 354</b>
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 524	3 354
		в том числе оплата труда рабочих			766	1 686
45.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7856479	4 270	3 355
46	6111-0503-0201 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Обезжиривание поверхности</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>2,2006944</b>	<b>506</b>	<b>1 114</b>



1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			423	931
		в том числе оплата труда рабочих			213	469
46.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2097262	4 440	931
46.2		машины и механизмы			3	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
46.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002311	43	0
46.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0002311	11 307	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0002311	2 564	1
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004621	7 945	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0004621	2 564	1
46.3		материалы, изделия и конструкции			80	176
46.3.1	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0007042	77 199	54
46.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1100347	1 103	121
47	6111-0501-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза	м <sup>2</sup>	2,2006944	367	808
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			358	788
		в том числе оплата труда рабочих			180	396
47.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1364431	5 793	790
47.2		машины и механизмы			9	19
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
47.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004621	43	0
47.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0004621	11 307	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0004621	2 564	1
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004621	7 945	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0004621	2 564	1
47.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0517603	207	11
48	236-105-0211 РСНБ РК 2022	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019	кг	1,7363479	6 313	10 962
49	6111-0501-0504 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР	м <sup>2</sup>	2,2006944	264	581
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			210	462
		в том числе оплата труда рабочих			106	233
49.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,098371	4 690	461
49.2		машины и механизмы			54	119
		в том числе оплата труда машинистов			9	20
49.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003235	43	0

1	2	3	4	5	6	7
49.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003235	11 307	37
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,003235</i>	<i>2 564</i>	<i>8</i>
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0046215	7 945	37
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0046215</i>	<i>2 564</i>	<i>12</i>
49.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2172085	207	45
50	236-203-0606 <i>РСНБ РК 2022</i>	Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР	кг	0,6293986	4 225	2 659
51	6103-0701-0801 <i>ВСЦ РСНБ РК 2024</i>	Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	т	0,00036	1 479 705	533
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 464 727	527
		в том числе оплата труда рабочих			729 156	262
51.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1154844	4 566	527
51.2		машины и механизмы			6 701	3
		в том числе оплата труда машинистов			2 069	1
51.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000999	12 389	1
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0000999</i>	<i>3 663</i>	<i>0</i>
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001479	7 945	1
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0001479</i>	<i>2 564</i>	<i>0</i>
51.3		материалы, изделия и конструкции			8 277	3
51.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0000036	827 707	3
52	217-101-0301 <i>РСНБ РК 2022</i>	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100	шт.	4	33	132
СХЕМА-2(Т4-2шт)						
53	1109-0305-0301 <i>РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32</i>	Монтаж опорной стойки	т конструкций	0,045746	416 542	19 055
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			386 831	17 696
		в том числе оплата труда рабочих			192 557	8 809
53.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,7372652	4 735	17 696
53.2		машины и механизмы			17 324	792
		в том числе оплата труда машинистов			902	41
53.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,8276824	718	594
53.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1878788	144	27
53.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0604259	426	26
53.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0055856	12 389	69
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0055856</i>	<i>3 663</i>	<i>20</i>

1	2	3	4	5	6	7
53.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0081245	7 945	65
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0081245</i>	<i>2 564</i>	<i>21</i>
53.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1178051	99	12
53.3		материалы, изделия и конструкции			12 387	567
53.3.1	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	0,0008555	10 602	9
53.3.2	215-202-0501	Брусок 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 <sup>3</sup>	0,0000471	104 329	5
53.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002287	954 056	218
53.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,0892047	555	50
53.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0269901	251	7
53.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0006404	289 955	186
53.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000142	680 949	10
53.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000274	943 399	26
53.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0013724	2 146	3
53.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000887	535 012	47
53.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0004575	861	0
53.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000046	1 352 536	6
54	214-205-0103 <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,037466</b>	<b>371 492</b>	<b>13 918</b>
55	214-101-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,00828</b>	<b>356 509</b>	<b>2 952</b>
56	6111-0503-0109 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Обеспыливание поверхности металлической</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>1,235142</b>	<b>332</b>	<b>410</b>
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			314	388
		в том числе оплата труда рабочих			158	195
56.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0907829	4 270	388
56.2		машины и механизмы			18	22
56.2.1	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,1296899	176	23
57	6111-0503-0107 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Очистка поверхности металлической щетками</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>1,235142</b>	<b>1 524</b>	<b>1 882</b>
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			1 524	1 882
		в том числе оплата труда рабочих			766	946
57.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4409457	4 270	1 883
58	6111-0503-0201 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Обезжиривание поверхности</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>1,235142</b>	<b>506</b>	<b>625</b>
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			423	522

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			213	263
58.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,117709	4 440	523
58.2		машины и механизмы			3	3
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
58.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001297	43	0
58.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0001297	11 307	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0001297	2 564	0
58.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002594	7 945	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0002594	2 564	1
58.3		материалы, изделия и конструкции			80	99
58.3.1	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0003952	77 199	31
58.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0617571	1 103	68
59	6111-0501-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза	м <sup>2</sup>	1,235142	367	453
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			358	442
		в том числе оплата труда рабочих			180	222
59.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0765788	5 793	444
59.2		машины и механизмы			9	11
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
59.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002594	43	0
59.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0002594	11 307	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0002594	2 564	1
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002594	7 945	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0002594	2 564	1
59.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0290505	207	6
60	236-105-0211 РСНБ РК 2022	Композиция антикоррозионная цинконаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019	кг	0,974527	6 313	6 152
61	6111-0501-0504 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР	м <sup>2</sup>	1,235142	264	326
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			210	259
		в том числе оплата труда рабочих			106	131
61.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552109	4 690	259
61.2		машины и механизмы			54	67
		в том числе оплата труда машинистов			9	11
61.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0018157	43	0
61.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0018157	11 307	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0018157	2 564	5

1	2	3	4	5	6	7
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025938	7 945	21
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0025938</i>	<i>2 564</i>	<i>7</i>
61.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1219085	207	25
62	236-203-0606 <i>РСНБ РК 2022</i>	Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР	кг	0,3532506	4 225	1 492
63	6103-0701-0801 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	т	0,00072	1 479 705	1 065
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			1 464 727	1 055
		в том числе оплата труда рабочих			729 156	525
63.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2309688	4 566	1 055
63.2		машины и механизмы			6 701	4
		в том числе оплата труда машинистов			2 069	1
63.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001998	12 389	2
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0001998</i>	<i>3 663</i>	<i>1</i>
63.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002957	7 945	2
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0002957</i>	<i>2 564</i>	<i>1</i>
63.3		материалы, изделия и конструкции			8 277	6
63.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0000072	827 707	6
64	217-101-0301 <i>РСНБ РК 2022</i>	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100	шт.	8	33	264
СХЕМА-3(Т2-4шт)						
65	6101-0110-0104 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2	шт.	4	2 342	9 368
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			542	2 168
		в том числе оплата труда рабочих			261	1 044
65.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5816	3 729	2 169
65.2		машины и механизмы			1 800	7 200
		в том числе оплата труда машинистов			581	2 324
65.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,63492	11 338	7 199
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,63492</i>	<i>3 663</i>	<i>2 326</i>
66	6109-0301-0201 <i>ВСЦ РСНБ РК 2024</i> <i>К=2</i>	Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом, толщиной 100мм	м <sup>2</sup>	1,44	9 435	13 586
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			2 202	3 171
		в том числе оплата труда рабочих			1 106	1 593
66.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,795312	3 988	3 172

1	2	3	4	5	6	7
66.2		машины и механизмы			841	1 211
		в том числе оплата труда машинистов			205	295
66.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0350784	9 346	328
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0350784</i>	<i>2 564</i>	<i>90</i>
66.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,154224	160	25
66.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0232848	11 307	263
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0232848</i>	<i>2 564</i>	<i>60</i>
66.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,004536	7 945	36
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,004536</i>	<i>2 564</i>	<i>12</i>
66.2.5	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	0,0368928	15 150	559
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0368928</i>	<i>3 663</i>	<i>135</i>
66.3		материалы, изделия и конструкции			6 392	9 204
66.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,052992	7 975	423
66.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,026496	7 861	208
66.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,085824	6 308	541
66.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,035712	224 910	8 032
67	<b>6103-0101-0104</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Устройство фундамента бетонного столба,бетон В15 на с/стойком цементе W6 F100</b>	<b>м³</b>	<b>1,32</b>	<b>66 774</b>	<b>88 142</b>
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			23 448	30 951
		в том числе оплата труда рабочих			11 672	15 407
67.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,17948	4 311	30 951
67.2		машины и механизмы			2 938	3 878
		в том числе оплата труда машинистов			570	752
67.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4272523	83	35
67.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2580217	13 712	3 538
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2580217</i>	<i>2 564</i>	<i>662</i>
67.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,003956	11 307	45
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,003956</i>	<i>2 564</i>	<i>10</i>
67.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0108425	12 389	134
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0108425</i>	<i>3 663</i>	<i>40</i>
67.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0158242	7 945	126
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0158242</i>	<i>2 564</i>	<i>41</i>
67.3		материалы, изделия и конструкции			40 388	53 312
67.3.1	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	м³	0,00924	101 506	938
67.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0010824	64 705	70
67.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0055968	36	0

1	2	3	4	5	6	7
67.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	0,85932	2 758	2 370
67.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,00584	2 146	2 159
67.3.6	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м <sup>3</sup>	1,3464	34 717	46 743
67.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,396	861	341
67.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,099	7 006	694
68	1109-0305-0301 <i>РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32</i>	<b>Монтаж опорной стойки</b>	<b>т конструкций</b>	<b>0,360634</b>	<b>416 542</b>	<b>150 219</b>
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			386 831	139 504
		в том числе оплата труда рабочих			192 557	69 443
68.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,4623553	4 735	139 504
68.2		машины и механизмы			17 324	6 247
		в том числе оплата труда машинистов			902	325
68.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,524951	718	4 685
68.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,4811238	144	213
68.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,4763615	426	203
68.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0440334	12 389	546
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0440334</i>	<i>3 663</i>	<i>161</i>
68.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0640486	7 945	509
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0640486</i>	<i>2 564</i>	<i>164</i>
68.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9287047	99	92
68.3		материалы, изделия и конструкции			12 387	4 468
68.3.1	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	0,0067439	10 602	72
68.3.2	215-202-0501	Брусек 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 <sup>3</sup>	0,0003715	104 329	39
68.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018032	954 056	1 720
68.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,7032363	555	390
68.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2127741	251	53
68.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0050489	289 955	1 464
68.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001118	680 949	76
68.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002164	943 399	204
68.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,010819	2 146	23
68.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006996	535 012	374
68.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0036063	861	3
68.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000361	1 352 536	49



1	2	3	4	5	6	7
69	214-205-0103 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм	т	0,337194	371 492	125 265
70	214-101-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,014	356 509	4 991
71	6111-0503-0109 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Обеспыливание поверхности металлической	м <sup>2</sup>	9,737118	332	3 233
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			314	3 057
		в том числе оплата труда рабочих			158	1 538
71.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7156782	4 270	3 056
71.2		машины и механизмы			18	175
71.2.1	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,0223974	176	180
72	6111-0503-0107 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Очистка поверхности металлической щетками	м <sup>2</sup>	9,737118	1 524	14 839
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			1 524	14 839
		в том числе оплата труда рабочих			766	7 459
72.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,4761511	4 270	14 843
73	6111-0503-0201 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Обезжиривание поверхности	м <sup>2</sup>	9,737118	506	4 927
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			423	4 119
		в том числе оплата труда рабочих			213	2 074
73.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9279474	4 440	4 120
73.2		машины и механизмы			3	29
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
73.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0010224	43	0
73.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0010224	11 307	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0010224	2 564	3
73.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0020448	7 945	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0020448	2 564	5
73.3		материалы, изделия и конструкции			80	779
73.3.1	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0031159	77 199	241
73.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,4868559	1 103	537
74	6111-0501-0203 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i> <i>К=2</i>	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза	м <sup>2</sup>	9,737118	367	3 574
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			358	3 486
		в том числе оплата труда рабочих			180	1 753
74.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6037013	5 793	3 497

1	2	3	4	5	6	7
74.2		машины и механизмы			9	87
		в том числе оплата труда машинистов			2	19
74.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0020448	43	0
74.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0020448	11 307	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0020448	2 564	5
74.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020448	7 945	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0020448	2 564	5
74.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,229017	207	47
75	236-105-0211 РСНБ РК 2022	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019	кг	7,682586	6 313	48 500
76	6111-0501-0504 ВСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР	м²	9,737118	264	2 571
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			210	2 045
		в том числе оплата труда рабочих			106	1 032
76.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4352492	4 690	2 041
76.2		машины и механизмы			54	526
		в том числе оплата труда машинистов			9	88
76.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0143136	43	1
76.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0143136	11 307	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0143136	2 564	37
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020448	7 945	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,020448	2 564	52
76.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,9610536	207	199
77	236-203-0606 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР	кг	2,7848156	4 225	11 766
СХЕМА-4(Т5-1шт)						
78	6101-0110-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2	шт.	1	2 342	2 342
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			542	542
		в том числе оплата труда рабочих			261	261
78.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1454	3 729	542
78.2		машины и механизмы			1 800	1 800
		в том числе оплата труда машинистов			581	581
78.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,15873	11 338	1 800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,15873	3 663	581

1	2	3	4	5	6	7
79	6109-0301-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом,толщиной 100мм	м <sup>2</sup>	0,36	9 435	3 397
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			2 202	793
		в том числе оплата труда рабочих			1 106	398
79.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,198828	3 988	793
79.2		машины и механизмы			841	303
		в том числе оплата труда машинистов			205	74
79.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0087696	9 346	82
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0087696	2 564	22
79.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,038556	160	6
79.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0058212	11 307	66
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0058212	2 564	15
79.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001134	7 945	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001134	2 564	3
79.2.5	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	0,0092232	15 150	140
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0092232	3 663	34
79.3		материалы, изделия и конструкции			6 392	2 301
79.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,013248	7 975	106
79.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,006624	7 861	52
79.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,021456	6 308	135
79.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,008928	224 910	2 008
80	6103-0101-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство фундамента бетонного столба,бетон В15 на с/стойком цементе W6 F100	м <sup>3</sup>	0,33	66 774	22 035
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			23 448	7 738
		в том числе оплата труда рабочих			11 672	3 852
80.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,79487	4 311	7 738
80.2		машины и механизмы			2 938	969
		в том числе оплата труда машинистов			570	188
80.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1068131	83	9
80.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0645054	13 712	885
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0645054	2 564	165
80.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000989	11 307	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000989	2 564	3
80.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0027106	12 389	34
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0027106	3 663	10

1	2	3	4	5	6	7
80.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003956	7 945	31
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,003956</i>	<i>2 564</i>	<i>10</i>
80.3		материалы, изделия и конструкции			40 388	13 328
80.3.1	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 <sup>3</sup>	0,00231	101 506	234
80.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002706	64 705	18
80.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0013992	36	0
80.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	0,21483	2 758	593
80.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,25146	2 146	540
80.3.6	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м <sup>3</sup>	0,3366	34 717	11 686
80.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,099	861	85
80.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,02475	7 006	173
<b>81</b>	<b>1109-0305-0301</b> <i>РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32</i>	<b>Монтаж опорной стойки</b>	<b>т конструкций</b>	<b>0,0144214</b>	<b>416 542</b>	<b>6 007</b>
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			386 831	5 579
		в том числе оплата труда рабочих			192 557	2 777
81.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1781707	4 735	5 579
81.2		машины и механизмы			17 324	250
		в том числе оплата труда машинистов			902	13
81.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2609264	718	187
81.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0592287	144	9
81.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,0190492	426	8
81.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0017609	12 389	22
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0017609</i>	<i>3 663</i>	<i>6</i>
81.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0025612	7 945	20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0025612</i>	<i>2 564</i>	<i>7</i>
81.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,037138	99	4
81.3		материалы, изделия и конструкции			12 387	178
81.3.1	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	0,0002697	10 602	3
81.3.2	215-202-0501	Брусек 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 <sup>3</sup>	0,0000149	104 329	2
81.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000721	954 056	69
81.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,0281217	555	16
81.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0085086	251	2
81.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0002019	289 955	59
81.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000045	680 949	3
81.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000087	943 399	8

1	2	3	4	5	6	7
81.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0004326	2 146	1
81.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000028	535 012	15
81.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001442	861	0
81.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000014	1 352 536	2
82	214-205-0103 <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм</b>	т	0,0077814	371 492	2 891
83	214-101-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм</b>	т	0,00664	356 509	2 367
84	6111-0503-0109 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Обеспыливание поверхности металлической</b>	м <sup>2</sup>	0,3893778	332	129
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			314	122
		в том числе оплата труда рабочих			158	62
84.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0286193	4 270	122
84.2		машины и механизмы			18	7
84.2.1	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0408847	176	7
85	6111-0503-0107 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Очистка поверхности металлической щетками</b>	м <sup>2</sup>	0,3893778	1 524	593
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			1 524	593
		в том числе оплата труда рабочих			766	298
85.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1390079	4 270	594
86	6111-0503-0201 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Обезжиривание поверхности</b>	м <sup>2</sup>	0,3893778	506	197
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			423	165
		в том числе оплата труда рабочих			213	83
86.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0371077	4 440	165
86.2		машины и механизмы			3	1
		в том числе оплата труда машинистов			1	
86.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000409	43	0
86.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0000409	11 307	0
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0000409</i>	<i>2 564</i>	<i>0</i>
86.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0000818	7 945	1
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0000818</i>	<i>2 564</i>	<i>0</i>
86.3		материалы, изделия и конструкции			80	31
86.3.1	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0001246	77 199	10
86.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0194689	1 103	21

1	2	3	4	5	6	7
87	6111-0501-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза	м <sup>2</sup>	0,3893778	367	143
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			358	139
		в том числе оплата труда рабочих			180	70
87.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0241414	5 793	140
87.2		машины и механизмы			9	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
87.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000818	43	0
87.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0000818	11 307	1
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,0000818	2 564	0
87.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0000818	7 945	1
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,0000818	2 564	0
87.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0091582	207	2
88	236-105-0211 РСНБ РК 2022	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019	кг	0,3072191	6 313	1 939
89	6111-0501-0504 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР	м <sup>2</sup>	0,3893778	264	103
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			210	82
		в том числе оплата труда рабочих			106	41
89.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0174052	4 690	82
89.2		машины и механизмы			54	22
		в том числе оплата труда машинистов			9	4
89.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005724	43	0
89.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0005724	11 307	6
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,0005724	2 564	1
89.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008177	7 945	7
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,0008177	2 564	2
89.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0384316	207	8
90	236-203-0606 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР	кг	0,1113621	4 225	471

Начальник сметного отдела

Маринцева С.Б.

должност ь, подпись (инициалы, фамилия)

Составил

Свиридова Ф.Ш.

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

*должност ь, подпись (инициалы, фамилия)*



Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 2-1-6

Составлена в ценах декабря 2024 г.

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	226-102-0602	Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 30 т ГОСТ 21924.0-84	м <sup>3</sup>	11,78	90 631	1 067 633,18
2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	3,61584	224 910	813 238,57
3	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м <sup>3</sup>	21,6036	34 717	750 012,18
4	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	96,8	6 887	666 661,6
5	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,1396	311 690	355 201,92
6	214-205-0103	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм	т	0,8078246	371 492	300 100,38
7	222-506-0701 РСНБ РК 2022	Площадки прямоугольные	т	0,2063	1 074 513	221 672,03
8	236-105-0211	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019	кг	23,7772284	6 313	150 105,64
9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	2,419	33 237	80 400,3
10	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	8,68968	6 308	54 814,5
11	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	5,36544	7 975	42 789,38
12	236-203-0606	Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР	кг	8,6188685	4 225	36 414,72
13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	5,00625	7 006	35 073,79
14	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	0,02824	1 194 589	33 735,19

1	2	3	4	5	6	7
15	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,09258	356 509	33 005,6
16	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	53,01	542	28 731,42
17	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	2,68272	7 861	21 088,86
18	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	8,8024	2 280	20 069,47
19	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,0697	98 569	6 870,26
20	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0067154	954 056	6 406,84
21	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0127378	289 955	3 693,39
22	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	1,07415	2 758	2 962,51
23	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,2907843	2 146	2 770,02
24	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,084816	23 782	2 017,09
25	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	0,049476	38 240	1 891,96
26	218-103-0201	Ветошь	кг	1,5067952	1 103	1 662
27	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 <sup>3</sup>	0,01155	101 506	1 172,39
28	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0021653	535 012	1 158,47
29	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	2,056828	555	1 141,54
30	217-101-0301	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100	шт.	32	33	1 056
31	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,9161615	861	788,82
32	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0028272	278 998	788,78
33	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м <sup>3</sup>	0,0246	30 704	755,32
34	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0096435	77 199	744,47
35	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006697	943 399	631,78
36	217-101-0302	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100	шт.	16	38	608
37	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	13,246056	36	476,86
38	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011296	274 757	310,37

1	2	3	4	5	6	7
39	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000346	680 949	235,61
40	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	0,0002063	1 121 754	231,42
41	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	0,0208719	10 602	221,28
42	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6213913	251	155,97
43	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001116	1 352 536	150,96
44	215-202-0501	Брусек 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 <sup>3</sup>	0,0011496	104 329	119,94
45	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001353	64 705	87,55
46	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0000502	827 707	41,58
47	255-101-0104	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х180 мм ГОСТ 6665-91	м	41	0	-
		<b>Итого материалы ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>4 749 900</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>4 749 899,95</b>

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2090

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2090'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РВ''4.8''''''*
2	Ю''Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'910979-03'2-1'Основные объекты строительства'РП'2'2-1-6'Площадка трубопроводов и оборудования на существующей площадке учета нефти (ПУН).Схемы 1,2,3,4.Площадка обслуживания ПО-1.'АС-2'Кривошеев А.П.'в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)''construction=Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'construction-cipher=910979-03'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РВ'Номер района=4.8*
4	X4,98=Ф1*
5	X516,93=Ф2*
6	X542,52=Ф3*
7	L курс валют от 12.12.24г.*
8	Лзаготовительно-складские расходы на материалы-1,2% *
9	X1,012=Ф4*
10	Лзаготовительно-складские расходы на оборудование-0,72% *
11	X1,0072=Ф5*
12	П ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
13	У6101-0101-0105'114,75.0,97''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м <sup>3</sup> в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> *
14	У6101-0201-0202 (П-6101031)'114,75.0,03''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 <sup>3</sup> *
15	У6101-0206-0102'114,75.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> *
16	Е11-010201-0701'136''Грунт оснований. Уплотнение'м <sup>2</sup> уплотненной площади основания*
17	У6101-108-101 (РС100328) (К РЗП=1)'88''Устройство подушки из ПГС толщиной 600мм'м <sup>3</sup> *
18	С1211-601-0101 (К Link=У6101-108-101 LinkR=100328)'1,1.88''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м <sup>3</sup> *
19	П ПЛОЩАДКА*
20	У6109-0301-0201 (Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #K=2'14,4:0,1''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом, толщиной 100мм'м <sup>2</sup> *
21	У6103-0701-0101 (PM100463PC279425)'19,5+0,03''Устройство бетонной подготовки, бетон В15 на с/стойком цементе W6 F100'м <sup>3</sup> *
22	У6103-0701-0806 (PM131043)'1295.0,88.0,001''Установка конструкции стальной, остающейся в теле бетона'т*
23	С1214-210-0201'1295.0,88.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
24	У6201-0301-0602 (PM295527)'41''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
25	С1255-101-0104'41''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300x180 мм ГОСТ 6665-91'м*
26	П ПЛОЩАДКА ОБСЛУЖИВАНИЯ ПО-1*
27	Е11-090304-0201 (РС295605)'(2.34,1+2.5,52+31,12+2.12,1+4.2,44+4.0,61+2.6,22+2.2,35+42,4).0,001''Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж'т конструкций*
28	С1222-506-0701'(2.34,1+2.5,52+31,12+2.12,1+4.2,44+4.0,61+2.6,22+2.2,35+42,4).0,001''Площадки прямоугольные'т*
29	У6103-0701-0801 (PM315946)'16.0,134.0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
30	С1217-101-0302'16''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12x100'шт.*
31	У6104-0802-0403'4.7,06.0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	У6111-0503-0109' (2.34,1+2.5,52+31,12+2.12,1+4.2,44+4.0,61+2.6,22+2.2,35+42,4) .0,001.27''Обеспыливание поверхности металлической'м <sup>2</sup> *
33	У6111-0503-0107' (2.34,1+2.5,52+31,12+2.12,1+4.2,44+4.0,61+2.6,22+2.2,35+42,4) .0,001.27''Очистка поверхности металлической щетками'м <sup>2</sup> *
34	У6111-0503-0201' (2.34,1+2.5,52+31,12+2.12,1+4.2,44+4.0,61+2.6,22+2.2,35+42,4) .0,001.27''Обезжиривание поверхности'м <sup>2</sup> *
35	У6111-0501-0203 (PC146883) (PC149226) (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2' (2.34,1+2.5,52+31,12+2.12,1+4.2,44+4.0,61+2.6,22+2.2,35+42,4) .0,001.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза'м <sup>2</sup> *
36	L Цинотан расход на толщину 120мкм 0,789кг/м <sup>2</sup> *
37	C1236-105-0211' (2.34,1+2.5,52+31,12+2.12,1+4.2,44+4.0,61+2.6,22+2.2,35+42,4) .0,001.27.0,789''Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019'кг*
38	У6111-0501-0504 (PC149372) (PC149523) (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2' (2.34,1+2.5,52+31,12+2.12,1+4.2,44+4.0,61+2.6,22+2.2,35+42,4) .0,001.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР'м <sup>2</sup> *
39	L Политон-УР расход на толщину 80мкм 0,286кг/м <sup>2</sup> *
40	C1236-203-0606' (2.34,1+2.5,52+31,12+2.12,1+4.2,44+4.0,61+2.6,22+2.2,35+42,4) .0,001.27.0,286''Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР'кг*
41	П ПЛИТЫ ДОРОЖНЫЕ 1П30.18*
42	У6201-0601-0103 (PM295549) (PM295570) '0,88.12''Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит, плиты прямоугольные площадью до 10,5 м <sup>2</sup> /ПЗ5.20.2/'м <sup>3</sup> *
43	C1226-102-0602'0,88.12''Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 30 т ГОСТ 21924.0-84'м <sup>3</sup> *
44	П ПЛИТЫ ПД20.15-25*
45	У6201-0601-0103 (PM295549) (PM295570) '0,61.2''Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит, плиты прямоугольные площадью до 10,5 м <sup>2</sup> /ПЗ5.20.2/'м <sup>3</sup> *
46	C1226-102-0602'0,61.2''Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 30 т ГОСТ 21924.0-84'м <sup>3</sup> *
47	П СХЕМА-1 (Т1-5штук,Т3-1штук) *
48	П Т1-5штук*
49	H43=5*
50	E11-090305-0301 (PC295605) ' (4,92.14,41+4,71+4.0,5+3,9) .0,001''Монтаж опорной стойки'т конструкций*
51	C1214-205-0103'4,92.14,41.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 x 100 мм до 160 x 160 мм'т*
52	C1214-101-0201' (4,71+4.0,5+3,9) .0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
53	У6111-0503-0109' (4,92.14,41+4,71+4.0,5+3,9) .0,001.27''Обеспыливание поверхности металлической'м <sup>2</sup> *
54	У6111-0503-0107' (4,92.14,41+4,71+4.0,5+3,9) .0,001.27''Очистка поверхности металлической щетками'м <sup>2</sup> *
55	У6111-0503-0201' (4,92.14,41+4,71+4.0,5+3,9) .0,001.27''Обезжиривание поверхности'м <sup>2</sup> *
56	У6111-0501-0203 (PC146883) (PC149226) (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2' (4,92.14,41+4,71+4.0,5+3,9) .0,001.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза'м <sup>2</sup> *
57	L Цинотан расход на толщину 120мкм 0,789кг/м <sup>2</sup> *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	C1236-105-0211' (4,92.14,41+4,71+4.0,5+3,9).0,001.27.0,789'' Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019'кг*
59	У6111-0501-0504 (PC149372) (PC149523) (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2' (4,92.14,41+4,71+4.0,5+3,9).0,001.27'' Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР'м <sup>2</sup> *
60	L Политон-УР расход на толщину 80мкм 0,286кг/м <sup>2</sup> *
61	C1236-203-0606' (4,92.14,41+4,71+4.0,5+3,9).0,001.27.0,286'' Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР'кг*
62	У6103-0701-0801 (PM315946) '4.0,09.0,001'' Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
63	C1217-101-0301'4'' Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100'шт.*
64	П ТЗ-1штук*
65	H43=1*
66	E11-090305-0301 (PC295605) ' (4,92.14,41+4,71+4.0,5+3,9).0,001'' Монтаж опорной стойки'т конструкций*
67	C1214-205-0103'4,92.14,41.0,001'' Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 x 100 мм до 160 x 160 мм'т*
68	C1214-101-0201' (4,71+4.0,5+3,9).0,001'' Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
69	У6111-0503-0109' (4,92.14,41+4,71+4.0,5+3,9).0,001.27'' Обеспыливание поверхности металлической'м <sup>2</sup> *
70	У6111-0503-0107' (4,92.14,41+4,71+4.0,5+3,9).0,001.27'' Очистка поверхности металлической щетками'м <sup>2</sup> *
71	У6111-0503-0201' (4,92.14,41+4,71+4.0,5+3,9).0,001.27'' Обезжиривание поверхности'м <sup>2</sup> *
72	У6111-0501-0203 (PC146883) (PC149226) (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2' (4,92.14,41+4,71+4.0,5+3,9).0,001.27'' Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза'м <sup>2</sup> *
73	L Цинотан расход на толщину 120мкм 0,789кг/м <sup>2</sup> *
74	C1236-105-0211' (4,92.14,41+4,71+4.0,5+3,9).0,001.27.0,789'' Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019'кг*
75	У6111-0501-0504 (PC149372) (PC149523) (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2' (4,92.14,41+4,71+4.0,5+3,9).0,001.27'' Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР'м <sup>2</sup> *
76	L Политон-УР расход на толщину 80мкм 0,286кг/м <sup>2</sup> *
77	C1236-203-0606' (4,92.14,41+4,71+4.0,5+3,9).0,001.27.0,286'' Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР'кг*
78	У6103-0701-0801 (PM315946) '4.0,09.0,001'' Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
79	C1217-101-0301'4'' Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100'шт.*
80	H43=2*
81	П СХЕМА-2 (Т4-2шт) *
82	E11-090305-0301 (PC295605) ' (1,3.14,41+2.0,5+3,14).0,001'' Монтаж опорной стойки'т конструкций*
83	C1214-205-0103'1,3.14,41.0,001'' Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 x 100 мм до 160 x 160 мм'т*
84	C1214-101-0201' (2.0,5+3,14).0,001'' Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
85	У6111-0503-0109' (1,3.14,41+2.0,5+3,14).0,001.27'' Обеспыливание поверхности металлической'м <sup>2</sup> *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
86	У6111-0503-0107' (1,3.14,41+2.0,5+3,14).0,001.27''Очистка поверхности металлической щетками'м <sup>2</sup> *
87	У6111-0503-0201' (1,3.14,41+2.0,5+3,14).0,001.27''Обезжиривание поверхности'м <sup>2</sup> *
88	У6111-0501-0203 (PC146883) (PC149226) (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2' (1,3.14,41+2.0,5+3,14).0,001.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза'м <sup>2</sup> *
89	L Цинотан расход на толщину 120мкм 0,789кг/м <sup>2</sup> *
90	C1236-105-0211' (1,3.14,41+2.0,5+3,14).0,001.27.0,789'' Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019'кг*
91	У6111-0501-0504 (PC149372) (PC149523) (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2' (1,3.14,41+2.0,5+3,14).0,001.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР'м <sup>2</sup> *
92	L Политон-УР расход на толщину 80мкм 0,286кг/м <sup>2</sup> *
93	C1236-203-0606' (1,3.14,41+2.0,5+3,14).0,001.27.0,286''Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР'кг*
94	У6103-0701-0801 (PM315946)'4.0,09.0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
95	C1217-101-0301'4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 M10x100'шт.*
96	H43=4*
97	П СХЕМА-3 (Т2-4шт) *
98	У6101-0110-0104'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
99	У6109-0301-0201 (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2'0,036:0,1''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом, толщиной 100мм'м <sup>2</sup> *
100	У6103-0101-0104 (PM100467PC279425)'0,33''Устройство фундамента бетонного столба, бетон В15 на с/стойком цементе W6 F100'м <sup>3</sup> *
101	E11-090305-0301 (PC295605)' (5,85.14,41+2,36+2.0,5+2,5).0,001''Монтаж опорной стойки'т конструкций*
102	C1214-205-0103'5,85.14,41.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 x 100 мм до 160 x 160 мм'т*
103	C1214-101-0201' (2.0,5+2,5).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
104	У6111-0503-0109' (5,85.14,41+2,36+2.0,5+2,5).0,001.27''Обеспыливание поверхности металлической'м <sup>2</sup> *
105	У6111-0503-0107' (5,85.14,41+2,36+2.0,5+2,5).0,001.27''Очистка поверхности металлической щетками'м <sup>2</sup> *
106	У6111-0503-0201' (5,85.14,41+2,36+2.0,5+2,5).0,001.27''Обезжиривание поверхности'м <sup>2</sup> *
107	У6111-0501-0203 (PC146883) (PC149226) (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2' (5,85.14,41+2,36+2.0,5+2,5).0,001.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза'м <sup>2</sup> *
108	L Цинотан расход на толщину 120мкм 0,789кг/м <sup>2</sup> *
109	C1236-105-0211' (5,85.14,41+2,36+2.0,5+2,5).0,001.27.0,789'' Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019'кг*
110	У6111-0501-0504 (PC149372) (PC149523) (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2' (5,85.14,41+2,36+2.0,5+2,5).0,001.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР'м <sup>2</sup> *
111	L Политон-УР расход на толщину 80мкм 0,286кг/м <sup>2</sup> *
112	C1236-203-0606' (5,85.14,41+2,36+2.0,5+2,5).0,001.27.0,286''Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР'кг*
113	H43=1*
114	П СХЕМА-4 (Т5-1шт) *
115	У6101-0110-0104'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*



№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
116	У6109-0301-0201 (Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'0,036:0,1''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом, толщиной 100мм'м <sup>2</sup> *
117	У6103-0101-0104 (РМ100467РС279425)'0,33''Устройство фундамента бетонного столба, бетон В15 на с/стойком цементе W6 F100'м <sup>3</sup> *
118	Е11-090305-0301 (РС295605)' (0,54.14,41+2.0,5+3,14+2,5).0,001''Монтаж опорной стойки'т конструкций*
119	С1214-205-0103'0,54.14,41.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 x 100 мм до 160 x 160 мм'т*
120	С1214-101-0201' (2.0,5+3,14+2,5).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
121	У6111-0503-0109' (0,54.14,41+2.0,5+3,14+2,5).0,001.27''Обеспыливание поверхности металлической'м <sup>2</sup> *
122	У6111-0503-0107' (0,54.14,41+2.0,5+3,14+2,5).0,001.27''Очистка поверхности металлической щетками'м <sup>2</sup> *
123	У6111-0503-0201' (0,54.14,41+2.0,5+3,14+2,5).0,001.27''Обезжиривание поверхности'м <sup>2</sup> *
124	У6111-0501-0203 (РС146883) (РС149226) (Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2' (0,54.14,41+2.0,5+3,14+2,5).0,001.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза'м <sup>2</sup> *
125	Л Цинотан расход на толщину 120мкм 0,789кг/м <sup>2</sup> *
126	С1236-105-0211' (0,54.14,41+2.0,5+3,14+2,5).0,001.27.0,789'' Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019'кг*
127	У6111-0501-0504 (РС149372) (РС149523) (Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2' (0,54.14,41+2.0,5+3,14+2,5).0,001.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР'м <sup>2</sup> *
128	Л Политон-УР расход на толщину 80мкм 0,286кг/м <sup>2</sup> *
129	С1236-203-0606' (0,54.14,41+2.0,5+3,14+2,5).0,001.27.0,286''Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая, отверждаемая влагой воздуха для защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в атмосфере, воде, нефти и нефтепродуктах ПОЛИТОН-УР'кг*
130	КМаринцева С.Б.'Свиридова Ф.Ш.*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола  
910979-03

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Электромонтажные работы  
4-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1-1  
(Локальный сметный расчет)

на Электромонтажные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание:	ЭМ	
Сметная стоимость	1901,353	тыс.тенге
Средства на оплату труда	460,469	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,096	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

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:						1 901 353
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			434 263
в том числе оплат а т руда рабочих			т енгe			211 477
машины и механизмы			тенге			101 451
в т ом числе оплат а т руда машинист ов			т енгe			26 206
материалы, изделия и конструкции			тенге			1 365 639
нормативная трудоемкость			чел.-ч	96		
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ						
1	6401-0302-0302 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А	шт.	1	15 965	15 965
из них:						
1.1		затраты на труд рабочих			11 202	11 202
		в том числе оплата труда рабочих			5 454	5 454
1.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,16	5 186	11 202
1.2		машины и механизмы			308	308
		в том числе оплата труда машинистов			68	68
1.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0432	26	1

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1404	376	53
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	12 389	134
		<i>в т.ч. затраты труда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0108</i>	<i>3 663</i>	<i>40</i>
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	7 945	86
		<i>в т.ч. затраты труда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0108</i>	<i>2 564</i>	<i>28</i>
1.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,216	158	34
1.3		материалы, изделия и конструкции			4 455	4 455
1.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 146 499	2 293
1.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	954 056	363
1.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
1.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	939	8
1.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401	2
1.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
1.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
1.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	246	3
1.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 234	86
1.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
1.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000047	859 926	40
1.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	4 837	174
2	247-204-1832 <i>РСНБ РК 2022</i>	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 50А 10 кА "С"	шт.	1	8 423	8 423
КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ						
3	6401-0201-0702 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 2 кг	м	210	1 233	258 930
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			739	155 190
		в том числе оплата труда рабочих			360	75 600
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,484	5 266	155 263
3.2		машины и механизмы			430	90 300
		в том числе оплата труда машинистов			112	23 520
3.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,1648	8 662	70 724
		<i>в т.ч. затраты труда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>8,1648</i>	<i>2 146</i>	<i>17 522</i>
3.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	8,1648	25	204
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,95256	12 389	11 801
		<i>в т.ч. затраты труда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,95256</i>	<i>3 663</i>	<i>3 489</i>
3.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,95256	7 945	7 568
		<i>в т.ч. затраты труда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,95256</i>	<i>2 564</i>	<i>2 442</i>
3.3		материалы, изделия и конструкции			64	13 440
3.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,21	853	179
3.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001302	4 216 669	5 490

1	2	3	4	5	6	7
3.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,05145	2 313	119
3.3.4	261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000525	7 763 690	4 076
3.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,78	322	1 217
3.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,04368	501	22
3.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,512	1 293	1 955
3.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,21	1 438	302
3.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,231	1 251	289
4	243-116-0903 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВББШв 5х4,0 (ок)-0,66	м	135	1 586	214 110
5	243-116-0904 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВББШв 5х6,0 (ок)-0,66	м	75	2 148	161 100
КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ						
6	6119-0303-0101 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 120 мм	м	6	3 512	21 072
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			2 415	14 490
		в том числе оплата труда рабочих			1 176	7 056
6.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8902	5 014	14 491
6.2		машины и механизмы			10	60
		в том числе оплата труда машинистов			3	18
6.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,009324	54	1
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00666	7 945	53
		<i>в т .ч. зат р ат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,00666</i>	<i>2 564</i>	<i>17</i>
6.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,269064	25	7
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 087	6 522
6.3.1	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,0009	970	1
6.3.2	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжёловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,01854	63 250	1 173
6.3.3	243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	2,0226	193	390
6.3.4	243-907-4317	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	6	827	4 962
7	243-907-1001 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 50 мм	м	6	985	5 910
8	243-907-2501 <i>РСНБ РК 2022</i>	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 50 мм, толщина 0,7 мм	м	6	562	3 372
9	6119-0303-0102 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 200 - 400 мм	м	45	4 238	190 710
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			2 314	104 130
		в том числе оплата труда рабочих			1 127	50 715
9.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,4255	5 098	104 129

1	2	3	4	5	6	7
9.2		машины и механизмы			10	450
		в том числе оплата труда машинистов			3	135
9.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,084915	54	5
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04995	7 945	397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,04995	2 564	128
9.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,01798	25	50
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 914	86 130
9.3.1	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,0117	970	11
9.3.2	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,13905	63 250	8 795
9.3.3	243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	15,1695	193	2 928
9.3.4	243-907-4317	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	90	827	74 430
10	243-907-1007 РСНБ РК 2022	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 400 мм	м	45	4 134	186 030
11	243-907-2507 РСНБ РК 2022	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 400 мм, толщина 0,8 мм	м	45	2 153	96 885
12	217-102-0102 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,138	1 403	194
13	243-907-7202 СтрСЦ 12.2024	Разделительная перегородка для кабельного канала TSG 60 FS, сталь конвейерный цинк	м	45	2 662	119 790
14	243-907-6138 СтрСЦ 12.2024	Комплект крепежный №4 для монтажа проволочного лотка HDZ, типа СМ, (винт М6х20, шайба, гайка М6, в специсполнении "горячий цинк")	шт.	217	433	93 961
15	243-907-1407 РСНБ РК 2022	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 400 мм	шт.	4	4 274	17 096
16	243-907-2902 РСНБ РК 2022	Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм	м	23	1 876	43 148
17	243-907-4304 РСНБ РК 2022	Кронштейн 400 длиной 420 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	46	2 061	94 806
18	217-102-0102 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,322	1 403	452
19	243-907-5301 РСНБ РК 2022	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М6	1000 шт.	0,046	58 732	2 702
20	261-107-0201 РСНБ РК 2022	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,092	408 199	37 554
21	261-107-0201 РСНБ РК 2022	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,092	408 199	37 554
22	243-907-5202 РСНБ РК 2022	Болт (гайка) со стопорным буртом для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8х65	1000 шт.	0,092	93 972	8 645
23	243-907-5303 РСНБ РК 2022	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М10	1000 шт.	0,092	196 075	18 039
ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ						
24	6401-0203-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм	шт.	8	7 273	58 184

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			3 854	30 832
		в том числе оплата труда рабочих			1 876	15 008
24.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,048	5 098	30 833
24.2		машины и механизмы			410	3 280
		в том числе оплата труда машинистов			94	752
24.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,19456	376	825
24.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12096	12 389	1 499
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 чел.	чел.-ч	0,12096	3 663	443
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12096	7 945	961
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 чел.	чел.-ч	0,12096	2 564	310
24.3		материалы, изделия и конструкции			3 009	24 072
24.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,6	1 293	2 069
24.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,624	1 234	770
24.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0648	327 609	21 229
25	6401-0203-0202 БСЦ РСНБ РК 2024	Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	90	1 417	127 530
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			771	69 390
		в том числе оплата труда рабочих			375	33 750
25.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,608	5 098	69 374
25.2		машины и механизмы			61	5 490
		в том числе оплата труда машинистов			15	1 350
25.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,04236	376	1 144
25.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,21384	12 389	2 649
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 чел.	чел.-ч	0,21384	3 663	783
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,21384	7 945	1 699
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 чел.	чел.-ч	0,21384	2 564	548
25.3		материалы, изделия и конструкции			585	52 650
25.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,33	1 293	4 306
25.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,81	1 234	1 000
25.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,117	404 965	47 381
26	6401-0203-0304 БСЦ РСНБ РК 2024	Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2	м	15	1 307	19 605
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			881	13 215
		в том числе оплата труда рабочих			429	6 435

1	2	3	4	5	6	7
26.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,592	5 098	13 214
26.2		машины и механизмы			55	825
		в том числе оплата труда машинистов			13	195
26.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,54432	376	205
26.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03078	12 389	381
		в т .ч. зат р ат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,03078	3 663	113
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03078	7 945	245
		в т .ч. зат р ат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,03078	2 564	79
26.3		материалы, изделия и конструкции			371	5 565
26.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,225	300	68
26.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0006	354 405	213
26.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0825	1 234	102
26.3.4	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,01215	404 965	4 920
26.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003	859 926	258
27	6401-0201-0303 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	105	22	2 310
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			20	2 100
		в том числе оплата труда рабочих			10	1 050
27.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,546	3 903	2 131
27.2		машины и механизмы			2	210
		в том числе оплата труда машинистов			1	105
27.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02268	7 945	180
		в т .ч. зат р ат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02268	2 564	58
28	249-101-0502 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м	м	105	88	9 240
29	6119-0301-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 50 мм	м	18	1 637	29 466
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			1 607	28 926
		в том числе оплата труда рабочих			782	14 076
29.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,084	4 755	28 929
29.2		машины и механизмы			9	162
		в том числе оплата труда машинистов			1	18
29.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,285714	25	7
29.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0025974	12 389	32
		в т .ч. зат р ат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0025974	3 663	10
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013986	7 945	11
		в т .ч. зат р ат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0013986	2 564	4



1	2	3	4	5	6	7
29.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,53946	25	13
29.2.5	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,71928	117	84
29.3		материалы, изделия и конструкции			21	378
29.3.1	241-221-0106	Опора полипропиленовая РР-Р одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	11,16	29	324
29.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,046872	1 186	56
30	274-102-0101003 <i>СпрСЦ 12.2024</i>	Труба кабельная ПНД гибкая для кабельной канализации, двухслойная типа ДКС гибкая для кабельной канализации, DN 50 мм с протяжкой, SN13, 450Н	м	18	562	10 116
31	1308-0206-2101 <i>РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26</i>	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	3	2 166	6 498
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 596	4 788
		в том числе оплата труда рабочих			778	2 334
31.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9396	5 098	4 790
31.2		машины и механизмы			122	366
		в том числе оплата труда машинистов			15	45
31.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,57996	376	218
31.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007128	12 389	88
		<i>в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,007128</i>	<i>3 663</i>	<i>26</i>
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007128	7 945	57
		<i>в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,007128</i>	<i>2 564</i>	<i>18</i>
31.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,143856	25	4
31.3		материалы, изделия и конструкции			448	1 344
31.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,09	853	77
31.3.2	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,03	2 011	60
31.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,75	300	225
31.3.4	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,3	17	5
31.3.5	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,3	16	5
31.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,15	1 446	217
31.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0315	1 234	39
31.3.8	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	0,001545	401 975	621
31.3.9	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,0654	1 403	92
32	243-904-0107 <i>РСНБ РК 2022</i>	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 32	м	3	652	1 956

Начальник сметного отдела

Маринцева С.Б.

*долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)*

Составил

Свиридова Ф.Ш.

*долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)*

Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 4-1-1

Составлена в ценах декабря 2024 г.

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	243-116-0903	Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 5х4,0 (ок)-0,66	м	135	1 586	214 110
2	243-907-1007	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 400 мм	м	45	4 134	186 030
3	243-116-0904	Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 5х6,0 (ок)-0,66	м	75	2 148	161 100
4	243-907-7202	Разделительная перегородка для кабельного канала TSG 60 FS, сталь конвейерный цинк	м	45	2 662	119 790
5	243-907-2507	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 400 мм, толщина 0,8 мм	м	45	2 153	96 885
6	243-907-4304	Кронштейн 400 длиной 420 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	46	2 061	94 806
7	243-907-6138	Комплект крепежный №4 для монтажа проволочного лотка HDZ, типа СМ, (винт М6х20, шайба, гайка М6, в специсполнении "горячий цинк")	шт.	217	433	93 961
8	243-907-4317	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	96	827	79 392
9	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,184	408 199	75 108,62
10	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,12915	404 965	52 301,23
11	243-907-2902	Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм	м	23	1 876	43 148
12	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0648	327 609	21 229,06
13	243-907-5303	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М10	1000 шт.	0,092	196 075	18 038,9

1	2	3	4	5	6	7
14	243-907-1407	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 400 мм	шт.	4	4 274	17 096
15	274-102-0101003	Труба кабельная ПНД гибкая для кабельной канализации, двухслойная типа ДКС гибкая для кабельной канализации, DN 50 мм с протяжкой, SN13, 450Н	м	18	562	10 116
16	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжелых конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,15759	63 250	9 967,57
17	249-101-0502	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м	м	105	88	9 240
18	243-907-5202 РСНБ РК 2022	Болт (гайка)со стопорным буртом для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8х65	1000 шт.	0,092	93 972	8 645,42
19	247-204-1832	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 50А 10 кА "С"	шт.	1	8 423	8 423
20	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,442	1 293	8 329,51
21	243-907-1001	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 50 мм	м	6	985	5 910
22	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001302	4 216 669	5 490,1
23	261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000525	7 763 690	4 075,94
24	243-907-2501	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 50 мм, толщина 0,7 мм	м	6	562	3 372
25	243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	17,1921	193	3 318,08
26	243-907-5301	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М6	1000 шт.	0,046	58 732	2 701,67
27	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 146 499	2 293
28	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,618	1 234	1 996,61
29	243-904-0107	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 32	м	3	652	1 956
30	252-207-3979	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,15	1 446	1 662,9
31	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,78	322	1 217,16
32	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,5254	1 403	737,14
33	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	0,001545	401 975	621,05
34	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	954 056	362,54

1	2	3	4	5	6	7
35	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,23	1 438	330,74
36	241-221-0106	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	11,16	29	323,64
37	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000347	859 926	298,39
38	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,975	300	292,5
39	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,231	1 251	288,98
40	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,3	853	255,9
41	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0006	354 405	212,64
42	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	4 837	174,13
43	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,05145	2 313	119
44	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,03	2 011	60,33
45	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,046872	1 186	55,59
46	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,04368	501	21,88
47	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,0126	970	12,22
48	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	939	8,45
49	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8,32
50	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,3	17	5,1
51	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,3	16	4,8
52	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	246	3,44
53	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	2,83
54	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401	1,6
		<b>Итого материальные ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>1 365 912</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>1 365 912</b>

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2100'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РВ''4.8''''''*
2	Ю''Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'910979-03'4-1'Электромонтажные работы'РП'4'4-1-1'Электромонтажные работы'ЭМ'Кривошеев А.П.'в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)''construction=Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'construction-cipher=910979-03'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РВ'Номер района=4.8*
4	X4,98=Ф1*
5	X516,93=Ф2*
6	X542,52=Ф3*
7	L курс валют от 12.12.24г.*
8	Лзаготовительно-складские расходы на материалы-1,2% *
9	X1,012=Ф4*
10	Лзаготовительно-складские расходы на оборудование-0,72% *
11	X1,0072=Ф5*
12	П ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ*
13	У6401-0302-0302'1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А'шт.*
14	С1247-204-1832'1''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 50А 10 кА "С"'шт.*
15	П КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ*
16	У6401-0201-0702'135+75''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 2 кг'м*
17	С1243-116-0903'135''Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВБШв 5х4,0 (ок)-0,66'м*
18	С1243-116-0904'75''Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВБШв 5х6,0 (ок)-0,66'м*
19	П КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ*
20	У6119-0303-0101(РМ296143)'6''Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 120 мм'м*
21	С1243-907-1001'6''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 50 мм'м*
22	С1243-907-2501'6''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 50 мм, толщина 0,7 мм'м*
23	У6119-0303-0102(РМ296143)'45''Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 200 - 400 мм'м*
24	С1243-907-1007'45''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 400 мм'м*
25	С1243-907-2507'45''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 400 мм, толщина 0,8 мм'м*
26	С1217-102-0102'0,138''Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой'кг*
27	С1243-907-7202'45''Разделительная перегородка для кабельного канала TSG 60 FS, сталь конвейерный цинк'м*
28	С1243-907-6138'217''Комплект крепежный №4 для монтажа проволочного лотка HDZ, типа СМ, (винт М6х20, шайба, гайка М6, в специполнении "горячий цинк")'шт.*
29	С1243-907-1407'4''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 400 мм'шт.*
30	С1243-907-2902'23''Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм'м*
31	С1243-907-4304'46''Кронштейн 400 длиной 420 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному'шт.*
32	С1217-102-0102'0,322''Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой'кг*
33	С1243-907-5301'46''Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М6'1000 шт.*
34	С1261-107-0201'92.0,001''Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010'т*
35	С1261-107-0201'92.0,001''Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
36	C1243-907-5202'92''Болт (гайка) со стопорным буртом для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8х65'1000 шт.*
37	C1243-907-5303'92''Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М10'1000 шт.*
38	П ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ*
39	У6401-0203-0104'8''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
40	У6401-0203-0202'90''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
41	У6401-0203-0304'15''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*
42	У6401-0201-0303'105''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
43	C1249-101-0502'105''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м'м*
44	У6119-0301-0203 (PM296009) (PM296048) (PM296163)'18''Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 50 мм'м*
45	C1274-102-0101003'18''Труба кабельная ПНД гибкая для кабельной канализации, двухслойная типа ДКС гибкая для кабельной канализации, DN 50 мм с протяжкой, SN13, 450Н'м*
46	Ц13-080206-2101'3''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
47	C1243-904-0107'3''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 32'м*
48	КМаринцева С.В.'Свиридова Ф.Ш.*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола  
910979-03

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Автоматизация  
5-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-1-1  
(Локальный сметный расчет)

на Автоматизация		(Наименование работ и затрат)
Основание:	АТХ	
Сметная стоимость		797,839 тыс.тенге
Средства на оплату труда		330,265 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		0,069 тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

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:						797 839
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			316 150
в том числе оплат а т руда рабочих			т енге			153 953
машины и механизмы			тенге			54 420
в том числе оплат а т руда машинист ов			т енге			14 115
материалы, изделия и конструкции			тенге			427 269
нормативная трудоемкость			чел.-ч	69		
КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ						
1	6401-0201-0702 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 2 кг	м	124	1 233	152 892
из них:						
1.1		затраты на труд рабочих			739	91 636
		в том числе оплата труда рабочих			360	44 640
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,4096	5 266	91 679
1.2		машины и механизмы			430	53 320
		в том числе оплата труда машинистов			112	13 888
1.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,82112	8 662	41 761



1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,82112</i>	<i>2 146</i>	<i>10 346</i>
1.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,82112	25	121
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,562464	12 389	6 968
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,562464</i>	<i>3 663</i>	<i>2 060</i>
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,562464	7 945	4 469
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,562464</i>	<i>2 564</i>	<i>1 442</i>
1.3		материалы, изделия и конструкции			64	7 936
1.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,124	853	106
1.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0007688	4 216 669	3 242
1.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,03038	2 313	70
1.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00031	7 763 690	2 407
1.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,232	322	719
1.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,025792	501	13
1.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8928	1 293	1 154
1.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,124	1 438	178
1.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,1364	1 251	171
2	243-304-0113 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 F/UTP Cat.5e FLEX 4x2xAWG 26/7	м	62	871	54 002
3	243-305-1825 <i>СтрСЦ 12.2024</i>	Кабель огнестойкий с низким газо-дымовыделением для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В, с медной многопроволочной жилой (Г), экран - алюмополиэстеровая пленка, медный дренажный проводник диаметром 0,5 мм; марки КПСГЭнг(А)-FRLS 5x0,75	м	62	1 235	76 570
МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ						
4	6119-0301-0203 <i>БСЦ РСНБ РК 2024</i>	Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 50 мм	м	50	1 637	81 850
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 607	80 350
		в том числе оплата труда рабочих			782	39 100
4.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,9	4 755	80 360
4.2		машины и механизмы			9	450
		в том числе оплата труда машинистов			1	50
4.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,79365	25	20
4.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,007215	12 389	89
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,007215</i>	<i>3 663</i>	<i>26</i>
4.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003885	7 945	31
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,003885</i>	<i>2 564</i>	<i>10</i>
4.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,4985	25	37
4.2.5	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,998	117	234
4.3		материалы, изделия и конструкции			21	1 050
4.3.1	241-221-0106	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	31	29	899

1	2	3	4	5	6	7
4.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1302	1 186	154
5	241-207-1101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со стойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50	м	50	656	32 800
6	6119-0301-0204 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 63 мм	м	9	1 680	15 120
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 620	14 580
		в том числе оплата труда рабочих			789	7 101
6.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0663	4 755	14 580
6.2		машины и механизмы			10	90
		в том числе оплата труда машинистов			1	9
6.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,116883	25	3
6.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0024975	12 389	31
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0024975</i>	<i>3 663</i>	<i>9</i>
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0011988	7 945	10
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0011988</i>	<i>2 564</i>	<i>3</i>
6.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,221778	25	6
6.2.5	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,3996	117	47
6.3		материалы, изделия и конструкции			50	450
6.3.1	241-221-0107	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 63 мм	шт.	4,59	93	427
6.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,019278	1 186	23
7	241-207-1203 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со стойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	9	1 968	17 712
8	6119-0303-0102 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 200 - 400 мм	м	56	4 238	237 328
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			2 314	129 584
		в том числе оплата труда рабочих			1 127	63 112
8.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,4184	5 098	129 583
8.2		машины и механизмы			10	560
		в том числе оплата труда машинистов			3	168
8.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,105672	54	6
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06216	7 945	494
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,06216</i>	<i>2 564</i>	<i>159</i>
8.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,511264	25	63
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 914	107 184
8.3.1	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,01456	970	14
8.3.2	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,17304	63 250	10 945

1	2	3	4	5	6	7
8.3.3	243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	18,8776	193	3 643
8.3.4	243-907-4317	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	112	827	92 624
9	243-907-1018 РСНБ РК 2022	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 150 мм	м	28	2 121	59 388
10	243-907-2505 РСНБ РК 2022	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм	м	28	1 156	32 368
11	243-907-1418 РСНБ РК 2022	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 150 мм	шт.	2	1 733	3 466
12	243-907-2605 РСНБ РК 2022	Крышка для поворота 45° и 90° шириной 150 мм	шт.	2	570	1 140
13	243-907-2103 РСНБ РК 2022	Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 80 мм, основание 20 мм	м	28	653	18 284
14	243-907-5401 РСНБ РК 2022	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	60	193	11 580
15	КП ТОО БРИГп.32	Трубка термоусаживаемая ТТК 51/16 4:1 черная с клеем (1м) IEK	м	1	2 543,55	2 544
16	КП ТОО БРИГп.33	Трубка термоусаживаемая ТТК 20/6 4:1 черная с клеем (1м) IEK	м	1	795,14	795

Начальник сметного отдела

должност ь, подпись (инициалы, фамилия)

Маринцева С.Б.

Составил

должност ь, подпись (инициалы, фамилия)

Свиридова Ф.Ш.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 5-1-1

Составлена в ценах декабря 2024 г.

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	243-907-4317	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	112	827	92 624
2	243-305-1825	Кабель огнестойкий с низким газо-дымовыделением для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В, с медной многопроволочной жилой (Г), экран - алюмополиэстерная пленка, медный дренажный проводник диаметром 0,5 мм; марки КПСТЭнг(А)-FRLS 5х0,75	м	62	1 235	76 570
3	243-907-1018	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 150 мм	м	28	2 121	59 388
4	243-304-0113	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 F/UTP Cat.5e FLEX 4х2хAWG 26/7	м	62	871	54 002
5	241-207-1101	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со стойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50	м	50	656	32 800
6	243-907-2505	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм	м	28	1 156	32 368
7	243-907-2103	Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 80 мм, основание 20 мм	м	28	653	18 284
8	241-207-1203	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со стойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	9	1 968	17 712
9	243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	78,8776	193	15 223,38
10	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,17304	63 250	10 944,78
11	243-907-1418	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 150 мм	шт.	2	1 733	3 466
12	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0007688	4 216 669	3 241,78

1	2	3	4	5	6	7
13	С КП ТОО БРИГп.32	Трубка термоусаживаемая ТТК 51/16 4:1 черная с клеем (1м) ИЕК	м	1	2 543,55	2 543,55
14	261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00031	7 763 690	2 406,74
15	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8928	1 293	1 154,39
16	243-907-2605	Крышка для поворота 45° и 90° шириной 150 мм	шт.	2	570	1 140
17	241-221-0106	Опора полипропиленовая РР-Р одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	31	29	899
18	С КП ТОО БРИГп.33	Трубка термоусаживаемая ТТК 20/6 4:1 черная с клеем (1м) ИЕК	м	1	795,14	795,14
19	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,232	322	718,7
20	241-221-0107	Опора полипропиленовая РР-Р одинарная (клипса) диаметром 63 мм	шт.	4,59	93	426,87
21	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,124	1 438	178,31
22	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,149478	1 186	177,28
23	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,1364	1 251	170,64
24	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,124	853	105,77
25	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,03038	2 313	70,27
26	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,01456	970	14,12
27	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,025792	501	12,92
		<b>Итого материальные ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>427 438</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>427 437,65</b>

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2010**

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2010'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РВ''4.8''''''*
2	Ю''Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'910979-03'5-1'Автоматизация'РП'5'5-1-1'Автоматизация'АТХ'Кривошеев А.П.'в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)''construction=Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'construction-cipher=910979-03'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РВ'Номер района=4.8*
4	X4,98=Ф1*
5	X516,93=Ф2*
6	X542,52=Ф3*
7	L курс валют от 12.12.24г.*
8	Лзаготовительно-складские расходы на материалы-1,2% *
9	X1,012=Ф4*
10	Лзаготовительно-складские расходы на оборудование-0,72% *
11	X1,0072=Ф5*
12	П КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ*
13	У6401-0201-0702'62+62''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 2 кг'м*
14	С1243-304-0113'62''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 F/UTP Cat.5e FLEX 4x2xAWG 26/7'м*
15	С1243-305-1825'62''Кабель огнестойкий с низким газо-дымовыделением для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В, с медной многопроволочной жилой (Г), экран - алюмополиэстерная пленка, медный дренажный проводник диаметром 0,5 мм; марки КПСГЭнг(А)-FRLS 5x0,75'м*
16	П МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ*
17	У6119-0301-0203(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)'50''Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 50 мм'м*
18	С1241-207-1101'50''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состоятельностью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50'м*
19	У6119-0301-0204(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)'9''Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 63 мм'м*
20	С1241-207-1203'9''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состоятельностью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
21	У6119-0303-0102(РМ296143)(РМ296145)'28.2''Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 200 - 400 мм'м*
22	С1243-907-1018'28''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 150 мм'м*
23	С1243-907-2505'28''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм'м*
24	С1243-907-1418'2''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 150 мм'шт.*
25	С1243-907-2605'2''Крышка для поворота 45° и 90° шириной 150 мм'шт.*
26	С1243-907-2103'28''Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 80 мм, основание 20 мм'м*
27	С1243-907-5401'60''Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный'шт.*
28	СТ КП ТОО ВРИГ(=13)п.32'1'2815:1,12.Ф4'Трубка термоусаживаемая ТТК 51/16 4:1 черная с клеем (1м) ИЕК'м*
29	СТ КП ТОО ВРИГ(=13)п.33'1'880:1,12.Ф4'Трубка термоусаживаемая ТТК 20/6 4:1 черная с клеем (1м) ИЕК'м*
30	КМаринцева С.В.'Свиридова Ф.Ш.*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола  
910979-03

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Технологическое оборудование  
6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Коммерческий узел учета нефти

(Наименование работ и затрат)

Основание:	СНГ		
	Сметная стоимость	807386,151	тыс.тенге
	Средства на оплату труда	2544,740	тыс.тенге
	Нормативная трудоемкость	0,571	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

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:						807 386 151
из них:						
		затраты на труд рабочих	тенге			2 087 368
		в том числе оплат а т руда рабочих	т енгe			1 117 912
		машины и механизмы	тенге			2 300 128
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	т енгe			457 372
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 034 556
		оборудование	тенге			797 964 100
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	571		
ПЛОЩАДКА КОММЕРЧЕСКОГО УЗЛА УЧЕТА						
1	1337-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08	Оборудование без механизмов массой 27 т. Монтаж на открытой площадке	шт.	1	1 809 690	1 809 690
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 135 903	1 135 903
		в том числе оплата труда рабочих			624 570	624 570
1.1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	251,64	4 514	1 135 903
1.2		машины и механизмы			609 837	609 837
		в том числе оплата труда машинистов			133 545	133 545



1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	4,8384	28 316	137 004
		<i>в т.ч. затрат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>9,6768</i>	<i>6 727</i>	<i>32 548</i>
1.2.2	314-103-0304	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	17,2692	24 647	425 634
		<i>в т.ч. затрат ы т руда машинист ов, экипаж 1,5 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>25,9038</i>	<i>5 195</i>	<i>89 713</i>
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,12	61	922
1.2.4	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,6828	10 747	39 579
		<i>в т.ч. затрат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,6828</i>	<i>3 064</i>	<i>11 284</i>
1.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,388	376	6 538
1.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,62	99	160
1.3		материалы, изделия и конструкции			63 950	63 950
1.3.1	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2	316	1 011
1.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	8,2	555	4 551
1.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,2	251	301
1.3.4	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0105	327 064	3 434
1.3.5	251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2	17 079	54 653
2	ТОО ИНВЕСТСТРОЙСЕРВИС КЗп.36	Коммерческий узел учета нефти	к-т	1	797 964 099,77	797 964 100
ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА						
3	1312-1101-0113 РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 32	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	59 785	59 785
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			38 987	38 987
		в том числе оплата труда рабочих			21 433	21 433
3.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,3592	4 664	38 987
3.2		машины и механизмы			20 465	20 465
		в том числе оплата труда машинистов			5 840	5 840
3.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,5336	12 897	19 779
		<i>в т.ч. затрат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,5336</i>	<i>3 663</i>	<i>5 618</i>
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	7 945	686
		<i>в т.ч. затрат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0864</i>	<i>2 564</i>	<i>222</i>
3.3		материалы, изделия и конструкции			333	333
3.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,35	951	333
4	КП ООО НЕФТЕХИМ ИНЖИНИРИНГ РФп.30	Задвижка клиновая стальная с контролем протечек Ду 200 мм, Ру 2,5 МПа, 30нж99нж с КОФ с доставкой	к-т	1	1 884 870,24	1 884 870
ТРУБЫ						
5	1312-0101-0213 РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	м трубопровода	17,5	12 006	210 105

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			7 959	139 282
		в том числе оплата труда рабочих			4 375	76 563
5.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	29,862	4 664	139 276
5.2		машины и механизмы			3 966	69 405
		в том числе оплата труда машинистов			880	15 400
5.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,37006	12 897	30 567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,37006	3 663	8 682
5.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4536	61	28
5.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	1,46853	23 586	34 637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,46853	4 377	6 428
5.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,09828	10 589	1 041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,09828	3 064	301
5.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,03439	376	3 021
5.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,09828	983	97
5.3		материалы, изделия и конструкции			81	1 417
5.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,085	555	602
5.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2975	251	75
5.3.3	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0042	176 524	741
5.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,665	36	24
6	1312-0101-0207 РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,08	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	м трубопровода	5,5	7 325	40 288
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 594	25 267
		в том числе оплата труда рабочих			2 525	13 888
6.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,4175	4 664	25 267
6.2		машины и механизмы			2 692	14 806
		в том числе оплата труда машинистов			622	3 421
6.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,57618	12 897	7 431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,57618	3 663	2 111
6.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,049896	61	3
6.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,296406	23 586	6 991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,296406	4 377	1 297
6.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,004158	10 589	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004158	3 064	13
6.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,874368	376	329
6.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,004158	983	4
6.3		материалы, изделия и конструкции			39	215

1	2	3	4	5	6	7
6.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,05335	1 060	57
6.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	0,0253	5 628	142
6.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,0341	555	19
6.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0044	251	1
6.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,01375	36	1
7	1312-0101-0204 <i>РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,08</i>	<b>Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 32 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов</b>	<b>м трубопровода</b>	<b>2</b>	<b>6 655</b>	<b>13 310</b>
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			4 100	8 200
		в том числе оплата труда рабочих			2 254	4 508
7.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,7582	4 664	8 200
7.2		машины и механизмы			2 536	5 072
		в том числе оплата труда машинистов			582	1 164
7.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,188352	12 897	2 429
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,188352</i>	<i>3 663</i>	<i>690</i>
7.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,018144	61	1
7.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,107784	23 586	2 542
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,107784</i>	<i>4 377</i>	<i>472</i>
7.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,000648	10 589	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000648</i>	<i>3 064</i>	<i>2</i>
7.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,24732	376	93
7.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,000648	983	1
7.3		материалы, изделия и конструкции			19	38
7.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,0092	1 060	10
7.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	0,0044	5 628	25
7.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,0088	555	5
7.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0008	251	0
7.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,001	36	0
8	1312-1701-0213 <i>РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,08</i>	<b>Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и других объектах, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Изготовление</b>	<b>м трубопровода</b>	<b>17,5</b>	<b>9 164</b>	<b>160 370</b>
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			7 758	135 765
		в том числе оплата труда рабочих			4 265	74 638
8.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	29,106	4 664	135 750
8.2		машины и механизмы			654	11 445
		в том числе оплата труда машинистов			132	2 310

1	2	3	4	5	6	7
8.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0567	12 897	731
		<i>в т.ч. затраты труда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0567</i>	<i>3 663</i>	<i>208</i>
8.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,4621	61	333
8.2.3	315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	2,01663	1 107	2 232
8.2.4	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,97524	6 371	6 213
		<i>в т.ч. затраты труда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,97524</i>	<i>2 146</i>	<i>2 093</i>
8.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,1219	376	1 926
8.3		материалы, изделия и конструкции			752	13 160
8.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	5,67	1 060	6 010
8.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	5,95	555	3 302
8.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,4525	251	365
8.3.4	217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,00455	544 725	2 479
8.3.5	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00567	176 524	1 001
9	<b>1312-1701-0207</b> <i>РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08</i>	<b>Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и других объектах, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление</b>	<b>м трубопровода</b>	<b>5,5</b>	<b>4 597</b>	<b>25 284</b>
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 080	22 440
		в том числе оплата труда рабочих			2 243	12 337
9.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,8114	4 664	22 440
9.2		машины и механизмы			331	1 821
		в том числе оплата труда машинистов			72	396
9.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,002376	12 897	31
		<i>в т.ч. затраты труда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,002376</i>	<i>3 663</i>	<i>9</i>
9.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1583	61	71
9.2.3	315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,310068	1 107	343
9.2.4	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,178794	6 371	1 139
		<i>в т.ч. затраты труда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,178794</i>	<i>2 146</i>	<i>384</i>
9.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,623106	376	234
9.3		материалы, изделия и конструкции			186	1 023
9.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,209	1 060	222
9.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	0,11	5 628	619
9.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,308	555	171
9.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0473	251	12
10	<b>1312-1701-0204</b> <i>РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08</i>	<b>Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и других объектах, диаметр трубопровода наружный 32 мм. Изготовление</b>	<b>м трубопровода</b>	<b>2</b>	<b>3 861</b>	<b>7 722</b>

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			3 475	6 950
		в том числе оплата труда рабочих			1 911	3 822
10.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,4904	4 664	6 951
10.2		машины и механизмы			301	602
		в том числе оплата труда машинистов			70	140
10.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,000432	12 897	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000432	3 663	2
10.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,291384	61	18
10.2.3	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,064152	6 371	409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,064152	2 146	138
10.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,452304	376	170
10.3		материалы, изделия и конструкции			85	170
10.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,036	1 060	38
10.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0182	5 628	102
10.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,052	555	29
10.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,008	251	2
11	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.8	Труба стальная бесшовная Д219х8мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА	м	17,5	71 778,81	1 256 129
12	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.6	Труба стальная бесшовная Д57х6мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА	м	5,5	12 113,28	66 623
13	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.4	Труба стальная бесшовная Д32х4мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА	м	2	5 157,59	10 315
ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ						
14	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.22	Отвод с q=90° исп.2, D=32 мм, Т=3,0 мм из стали марки 13ХФА	шт	2	16 521,8	33 044
15	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.21	Отвод с q=90° исп.2, D=57 мм, Т=6,0 мм из стали марки 13ХФА	шт	1	10 775,09	10 775
16	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.24	Отвод с q=90° исп.2, D=219 мм, Т=8,0 мм из стали марки 13ХФА	шт	2	90 508,94	181 018
17	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.12	Тройник равнопроходной исп.2, D=219мм, Т=8,0мм из стали марки 13ХФА	шт	2	108 609,29	217 219
18	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.11	Тройник равнопроходной исп.2, D=57мм, Т=6,0мм из стали марки 13ХФА	шт	1	6 860,82	6 861

1	2	3	4	5	6	7
19	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.18	Переход концентрический исп.2, D=219мм, Т=8мм, D1=108мм, Т1=7мм из стали марки 13ХФА	шт	2	93 094,06	186 188
20	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.17	Переход концентрический исп.2, D=57мм, Т=6мм, D1=32мм, Т1=3мм из стали марки 13ХФА	шт	1	4 669,66	4 670
21	КП ООО СПЕЦПРОМРЕЗЕРВ РФп.1	Электроизолирующая вставка ВЭИ-57 Ду50, Ру 1,6МПа под приварку из трубы стальной бесшовной 57х6 горячедеформированной из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА	шт	1	899 597,16	899 597
ОПОРЫ						
22	1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж	т конструкций	0,0188	416 542	7 831
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			386 831	7 272
		в том числе оплата труда рабочих			192 557	3 620
22.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5358848	4 735	7 272
22.2		машины и механизмы			17 324	326
		в том числе оплата труда машинистов			902	17
22.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3401484	718	244
22.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0772116	144	11
22.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0248329	426	11
22.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0022955	12 389	28
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,0022955	3 663	8
22.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0033389	7 945	27
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,0033389	2 564	9
22.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0484138	99	5
22.3		материалы, изделия и конструкции			12 387	233
22.3.1	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	0,0003516	10 602	4
22.3.2	215-202-0501	Брусок 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 <sup>3</sup>	0,0000194	104 329	2
22.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000094	954 056	90
22.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,03666	555	20
22.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,011092	251	3
22.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0002632	289 955	76
22.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000058	680 949	4
22.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000113	943 399	11
22.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,000564	2 146	1
22.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000365	535 012	20

1	2	3	4	5	6	7
22.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000188	861	0
22.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000019	1 352 536	3
23	222-519-0201 РСНБ РК 2022	Опоры скользящие	т	0,0188	1 125 944	21 168
ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ						
24	6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	м <sup>2</sup>	15,295	501	7 663
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			358	5 476
		в том числе оплата труда рабочих			180	2 753
24.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,94829	5 793	5 493
24.2		машины и механизмы			9	138
		в том числе оплата труда машинистов			2	31
24.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003212	43	0
24.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,003212	11 307	36
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,003212	2 564	8
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003212	7 945	26
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,003212	2 564	8
24.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3597384	207	74
24.3		материалы, изделия и конструкции			134	2 050
24.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0004589	380 806	175
24.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0027531	680 949	1 875
25	6111-0101-0702 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Изоляция трубопровода шнурами хризотилцементными пуховыми	м <sup>3</sup>	0,155	186 525	28 911
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			179 544	27 829
		в том числе оплата труда рабочих			90 238	13 987
25.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,350755	5 201	27 829
25.2		машины и механизмы			4 156	644
		в том числе оплата труда машинистов			1 338	207
25.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.-ч	0,041292	43	2
25.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0808635	7 945	642
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,0808635	2 564	207
25.3		материалы, изделия и конструкции			2 825	438
25.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,0558	2 647	148
25.3.2	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,24025	907	218
25.3.3	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0001287	561 918	72
26	КП БВБ АЛЬЯНС РКп.34	Стоимость шнура минераловатного в оплетке из стеклоровинга ШМР-200 диаметром 60мм	м <sup>3</sup>	0,155	97 269,46	15 077



1	2	3	4	5	6	7
27	6111-0101-1001 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Изоляция трубопровода матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой	м <sup>3</sup>	1,235	98 470	121 610
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			80 824	99 818
		в том числе оплата труда рабочих			40 622	50 168
27.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,1919	5 201	99 817
27.2		машины и механизмы			4 440	5 483
		в том числе оплата труда машинистов			1 423	1 757
27.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.-ч	0,8910525	43	38
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,685425	7 945	5 446
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,685425</i>	<i>2 564</i>	<i>1 757</i>
27.3		материалы, изделия и конструкции			13 206	16 309
27.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,247	2 647	654
27.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,235	943	1 165
27.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,51905	907	1 378
27.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0166725	561 918	9 369
27.3.5	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	13,091	286	3 744
28	234-201-0307 <i>РСНБ РК 2022</i>	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 80 мм	м <sup>3</sup>	1,235	51 061	63 060
29	6111-0301-0202 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной	м <sup>2</sup>	27,374	8 931	244 477
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			8 574	234 705
		в том числе оплата труда рабочих			4 309	117 955
29.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	45,1287764	5 201	234 715
29.2		машины и механизмы			281	7 693
		в том числе оплата труда машинистов			31	849
29.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.-ч	1,7410685	43	75
29.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,9409527	1 273	5 017
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3281595	7 945	2 607
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3281595</i>	<i>2 564</i>	<i>841</i>
29.3		материалы, изделия и конструкции			76	2 080
29.3.1	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0001287	568 420	73
29.3.2	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0004654	2 358 157	1 097
29.3.3	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	3,1644344	286	905

1	2	3	4	5	6	7
30	214-105-0102 <i>РСНБ РК 2022</i>	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,1015732	568 420	57 736
31	214-105-0103 <i>РСНБ РК 2022</i>	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0180144	561 918	10 123
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ						
32	1125-0211-0104 <i>РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,11</i>	Трубопроводы диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)	стык	14	68 720	962 080
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			8 021	112 294
		в том числе оплата труда рабочих			3 927	54 978
32.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,4452	5 236	112 287
32.2		машины и механизмы			60 679	849 506
		в том числе оплата труда машинистов			11 425	159 950
32.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	43,6674	19 454	849 506
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>43,6674</i>	<i>3 663</i>	<i>159 954</i>
32.3		материалы, изделия и конструкции			20	280
32.3.1	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	1,05	262	275
33	261-107-0511 <i>РСНБ РК 2022</i>	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	14,875	419	6 233
34	1125-0211-0107 <i>РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,11</i>	Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды свыше 10 МПа (100 кгс/см2)	стык	15	52 684	790 260
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			5 812	87 180
		в том числе оплата труда рабочих			2 846	42 690
34.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,65	5 236	87 179
34.2		машины и механизмы			46 859	702 885
		в том числе оплата труда машинистов			8 823	132 345
34.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	36,1305	19 454	702 883
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>36,1305</i>	<i>3 663</i>	<i>132 346</i>
34.3		материалы, изделия и конструкции			13	195
34.3.1	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,75	262	197
35	261-107-0511 <i>РСНБ РК 2022</i>	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	4,675	419	1 959

Начальник сметного отдела

Маринцева С.Б.

*должность, подпись (инициалы, фамилия)*

Составил

Свиридова Ф.И.

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

*должност ь, подпись (инициалы, фамилия)*

Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 6-1-1

Составлена в ценах декабря 2024 г.

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	С КП ООО НЕФТЕХИМ ИНЖИНИРИНГ РФп.30	Задвижка клиновая стальная с контролем протечек Ду 200 мм, Ру 2,5 МПа, 30нж99нж с КОФ с доставкой	к-т	1	1 884 870,24	1 884 870,24
2	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.8	Труба стальная бесшовная Д219х8мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА	м	17,5	71 778,81	1 256 129,17
3	С КП ООО СПЕЦПРОМРЕЗ ЕРВ РФп.1	Электроизолирующая вставка ВЭИ-57 Ду50, Ру 1,6МПа под приварку из трубы стальной бесшовной 57х6 горячедеформированной из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА	шт	1	899 597,16	899 597,16
4	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.12	Тройник равнопроходной исп.2, D=219мм, T=8,0мм из стали марки 13ХФА	шт	2	108 609,29	217 218,58
5	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.18	Переход концентрический исп.2, D=219мм, T=8мм, D1=108мм, T1=7мм из стали марки 13ХФА	шт	2	93 094,06	186 188,12
6	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.24	Отвод с q=90° исп.2, D=219 мм, T=8,0 мм из стали марки 13ХФА	шт	2	90 508,94	181 017,88

1	2	3	4	5	6	7
7	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.6	Труба стальная бесшовная Д57х6мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА	м	5,5	12 113,28	66 623,04
8	234-201-0307	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 80 мм	м <sup>3</sup>	1,235	51 061	63 060,34
9	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,1017019	568 420	57 809,37
10	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2	17 079	54 652,8
11	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.22	Отвод с q=90° исп.2, D=32 мм, Т=3,0 мм из стали марки 13ХФА	шт	2	16 521,8	33 043,6
12	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,0188	1 125 944	21 167,75
13	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0348156	561 918	19 563,48
14	С КП БВБ АЛЪЯНС РКп.34	Стоимость шнура минераловатного в оплетке из стеклоровинга ШМР-200 диаметром 60мм	м <sup>3</sup>	0,155	97 269,46	15 076,77
15	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.21	Отвод с q=90° исп.2, D=57 мм, Т=6,0 мм из стали марки 13ХФА	шт	1	10 775,09	10 775,09
16	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.4	Труба стальная бесшовная Д32х4мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА	м	2	5 157,59	10 315,18
17	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	15,67456	555	8 699,38
18	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	19,55	419	8 191,45
19	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.11	Тройник равнопроходной исп.2, D=57мм, Т=6,0мм из стали марки 13ХФА	шт	1	6 860,82	6 860,82
20	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	5,97755	1 060	6 336,2

1	2	3	4	5	6	7
21	С КП ТОО СТАЛПРОМ КАЗАХСТАН РКп.17	Переход концентрический исп.2, D=57мм, T=6мм, D1=32мм, T1=3мм из стали марки 13ХФА	шт	1	4 669,66	4 669,66
22	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	16,2554344	286	4 649,05
23	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0105	327 064	3 434,17
24	217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,00455	544 725	2 478,5
25	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0027589	680 949	1 878,69
26	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00987	176 524	1 742,29
27	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,7593	907	1 595,69
28	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,235	943	1 164,6
29	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0004654	2 358 157	1 097,39
30	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2	316	1 011,2
31	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	0,1579	5 628	888,66
32	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,3028	2 647	801,51
33	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,021592	251	758,42
34	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	1,8	262	471,6
35	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,35	951	332,85
36	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0004589	380 806	174,73
37	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000094	954 056	89,68
38	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0002632	289 955	76,32
39	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,67975	36	24,47
40	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000365	535 012	19,51
41	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000113	943 399	10,64

1	2	3	4	5	6	7
42	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	0,0003516	10 602	3,73
43	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000019	1 352 536	2,54
44	215-202-0501	Брусек 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 <sup>3</sup>	0,0000194	104 329	2,02
45	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с немедленной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,000564	2 146	1,21
46	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000188	861	0,16
		<b>Итого материалы ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>5 034 576</b>
<b>Оборудование поставки подрядчика</b>						
1	Т ТОО ИНВЕСТСТРОЙ СЕРВИС КЗп.36	Коммерческий узел учета нефти	к-т	1	797 964 099,77	797 964 099,77
		<b>Итого оборудование поставки подрядчика</b>	<b>тенге</b>			<b>797 964 100</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>802 998 675,5</b>



## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2020'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РВ''4.8''''''*
2	Ю''Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'910979-03'6-1'Технологическое оборудование'РП'6'6-1-1'Коммерческий узел учета нефти'СНГ'Кривошеев А.П.'в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)''construction=Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'construction-cipher=910979-03'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РВ'Номер района=4.8*
4	X4,98=Ф1*
5	X516,93=Ф2*
6	X542,52=Ф3*
7	L курс валют от 12.12.24г.*
8	Изаготовительно-складские расходы на материалы-1,2% *
9	X1,012=Ф4*
10	Изаготовительно-складские расходы на оборудование-0,72% *
11	X1,0072=Ф5*
12	П ПЛОЩАДКА КОММЕРЧЕСКОГО УЗЛА УЧЕТА НЕФТИ*
13	Ц13-370101-113(РС295614) (К РЗП=1)'1''Оборудование без механизмов массой 27 т. Монтаж на открытой площадке'шт.*
14	СТ ТОО ИНВЕСТСТРОЙСЕРВИС КЗ(=14)п.36'1'792259829.Ф5'Коммерческий узел учета нефти'к-т*
15	П ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА*
16	Ц13-121101-0113'1''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования'шт.*
17	СТ КП ООО НЕФТЕХИМ ИНЖИНИРИНГ РФ(=13)п.30'1'(334000+40000).Ф1.Ф4'Задвижка клиновья стальная с контролем протечек Ду 200 мм, Ру 2,5 МПа, 30нж99нж с КОФ с доставкой'к-т*
18	П ТРУБЫ*
19	Ц13-120101-0213'17,5''Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов'м трубопровода*
20	Ц13-120101-0207'5,5''Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов'м трубопровода*
21	Ц13-120101-0204'2''Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 32 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов'м трубопровода*
22	Ц13-121701-0213'17,5''Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и других объектах, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Изготовление'м трубопровода*
23	Ц13-121701-0207'5,5''Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и других объектах, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление'м трубопровода*
24	Ц13-121701-0204'2''Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и других объектах, диаметр трубопровода наружный 32 мм. Изготовление'м трубопровода*
25	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.8'17,5'79439:1,12.Ф4'Труба стальная бесшовная Д219х8мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА'м*
26	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.6'5,5'13406:1,12.Ф4'Труба стальная бесшовная Д57х6мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА'м*
27	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.4'2'5708:1,12.Ф4'Труба стальная бесшовная Д32х4мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА'м*
28	ПДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.22'2'18285:1,12.Ф4'Отвод с $q=90^\circ$ исп.2, D=32 мм, T=3,0 мм из стали марки 13ХФА'шт*
30	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.21'1'11925:1,12.Ф4'Отвод с $q=90^\circ$ исп.2, D=57 мм, T=6,0 мм из стали марки 13ХФА'шт*
31	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.24'2'100168:1,12.Ф4'Отвод с $q=90^\circ$ исп.2, D=219 мм, T=8,0 мм из стали марки 13ХФА'шт*
32	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.12'2'120200:1,12.Ф4'Тройник равнопроходной исп.2, D=219мм, T=8,0мм из стали марки 13ХФА'шт*
33	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.11'1'7593:1,12.Ф4'Тройник равнопроходной исп.2, D=57мм, T=6,0мм из стали марки 13ХФА'шт*
34	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.18'2'103029:1,12.Ф4'Переход концентрический исп.2, D=219мм, T=8мм, D1=108мм, T1=7мм из стали марки 13ХФА'шт*
35	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.17'1'5168:1,12.Ф4'Переход концентрический исп.2, D=57мм, T=6мм, D1=32мм, T1=3мм из стали марки 13ХФА'шт*
36	СТ КП ООО СПЕЦПРОМРЕЗЕРВ РФ(=13)п.1'1'178500.Ф1.Ф4'Электроизолирующая вставка ВЭИ-57 Ду50, Ру 1,6МПа под приварку из трубы стальной бесшовной 57х6 горячедеформированной из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА'шт*
37	П ОПОРЫ*
38	E11-090305-0301(РС295605)'(6.2,7+2.1,3).0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
39	C1222-519-0201'(6.2,7+2.1,3).0,001''Опоры скользящие'т*
40	П ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ*
41	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'15,295''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м <sup>2</sup> *
42	У6111-0101-0702(РС293029)(РМ295718)(РМ295719)'0,155''Изоляция трубопровода шнурами хризотилцементными пуховыми'м <sup>3</sup> *
43	СТ КП БВВ АЛЪЯНС РК(=19)п.34'0,155'107650:1,12.Ф4'Стоимость шнура минераловатного в оплетке из стеклоровинга ШМР-200 диаметром 60мм'м <sup>3</sup> *
44	У6111-0101-1001(РС293029)(РМ295721)'1,235''Изоляция трубопровода матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой'м <sup>3</sup> *
45	C1234-201-0307'1,235''Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 80 мм'м <sup>3</sup> *
46	У6111-301-202(РС279797)(РМ295879)(КРЗП=1)'24,594+2,78''Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной'м <sup>2</sup> *
47	C1214-105-0102'24,594.4,13.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
48	C1214-105-0103'2,78.6,48.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм'т*
49	П КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ РАДИОГРАФИЧЕСКИМ МЕТОДОМ*
50	E11-250211-0104(РС295871)'14''Трубопроводы диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
51	C1261-107-0511'0,85.17,5''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
52	E11-250211-0107(РС295871)'2+8+5''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды свыше 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
53	C1261-107-0511'0,55.5,5+0,55.2+0,55.1''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
54	КМаринцева С.В.'Свиридова Ф.Ш.*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола  
910979-03

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Технологическое оборудование  
6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1-2  
(Локальный сметный расчет)

на Межплощадочные трубопроводы

(Наименование работ и затрат)

Основание:	СНГ		
	Сметная стоимость	25440,687	тыс.тенге
	Средства на оплату труда	4196,495	тыс.тенге
	Нормативная трудоемкость	0,909	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

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:						25 440 687
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			3 338 537
в том числе оплат а т руда рабочих			т енгe			1 722 817
машины и механизмы			тенге			4 420 462
в т ом числе оплат а т руда машинист ов			т енгe			857 958
материалы, изделия и конструкции			тенге			17 681 688
нормативная трудоемкость			чел.-ч	909		
ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА						
1	1312-1101-0112 РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	44 664	89 328
из них:						
1.1		затраты на труд рабочих			29 669	59 338
		в том числе оплата труда рабочих			16 310	32 620
1.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,7224	4 664	59 337
1.2		машины и механизмы			14 776	29 552
		в том числе оплата труда машинистов			4 213	8 426

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,2248	12 897	28 693
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,2248</i>	<i>3 663</i>	<i>8 149</i>
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108	7 945	858
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,108</i>	<i>2 564</i>	<i>277</i>
1.3		материалы, изделия и конструкции			219	438
1.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,46	951	437
2	КП КП ООО НЕФТЕХИМ ИНЖИНИРИНГ РФЛ.31	Задвижка клиновая стальная Ду 150 мм, Ру 2,5 МПа, 30нж99нж с КОФ	к-т	2	1 043 230,32	2 086 461
ТРУБЫ						
3	1312-0101-0213 РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,08	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	м трубопровода	52	12 006	624 312
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			7 959	413 868
		в том числе оплата труда рабочих			4 375	227 500
3.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	88,7328	4 664	413 850
3.2		машины и механизмы			3 966	206 232
		в том числе оплата труда машинистов			880	45 760
3.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,042464	12 897	90 827
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>7,042464</i>	<i>3 663</i>	<i>25 797</i>
3.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,34784	61	82
3.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	4,363632	23 586	102 921
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,363632</i>	<i>4 377</i>	<i>19 100</i>
3.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,292032	10 589	3 092
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,292032</i>	<i>3 064</i>	<i>895</i>
3.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,873616	376	8 976
3.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,292032	983	287
3.3		материалы, изделия и конструкции			81	4 212
3.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,224	555	1 789
3.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,884	251	222
3.3.3	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,01248	176 524	2 203
3.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	1,976	36	71
4	1312-1701-0213 РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,08	Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и других объектах, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Изготовление	м трубопровода	52	9 164	476 528
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			7 758	403 416
		в том числе оплата труда рабочих			4 265	221 780

1	2	3	4	5	6	7
4.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	86,4864	4 664	403 373
4.2		машины и механизмы			654	34 008
		в том числе оплата труда машинистов			132	6 864
4.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,16848	12 897	2 173
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,16848</i>	<i>3 663</i>	<i>617</i>
4.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,23024	61	990
4.2.3	315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	5,992272	1 107	6 633
4.2.4	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,897856	6 371	18 462
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,897856</i>	<i>2 146</i>	<i>6 219</i>
4.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,21936	376	5 722
4.3		материалы, изделия и конструкции			752	39 104
4.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	16,848	1 060	17 859
4.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	17,68	555	9 812
4.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,316	251	1 083
4.3.4	217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,01352	544 725	7 365
4.3.5	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,016848	176 524	2 974
5	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.8	Труба стальная бесшовная 219х8мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА	м	52	71 778,81	3 732 498
6	1312-0101-0207 РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	м трубопровода	6,5	7 325	47 612
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 594	29 861
		в том числе оплата труда рабочих			2 525	16 413
6.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,4025	4 664	29 861
6.2		машины и механизмы			2 692	17 498
		в том числе оплата труда машинистов			622	4 043
6.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,68094	12 897	8 782
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,68094</i>	<i>3 663</i>	<i>2 494</i>
6.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,058968	61	4
6.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,350298	23 586	8 262
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,350298</i>	<i>4 377</i>	<i>1 533</i>
6.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,004914	10 589	52
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,004914</i>	<i>3 064</i>	<i>15</i>
6.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,033344	376	389
6.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,004914	983	5
6.3		материалы, изделия и конструкции			39	254

1	2	3	4	5	6	7
6.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,06305	1 060	67
6.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	0,0299	5 628	168
6.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,0403	555	22
6.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0052	251	1
6.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,01625	36	1
7	1312-1701-0207 РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,08	Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и других объектах, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление	м трубопровода	6,5	4 597	29 880
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			4 080	26 520
		в том числе оплата труда рабочих			2 243	14 580
7.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,6862	4 664	26 520
7.2		машины и механизмы			331	2 152
		в том числе оплата труда машинистов			72	468
7.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,002808	12 897	36
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,002808	3 663	10
7.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,3689	61	84
7.2.3	315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,366444	1 107	406
7.2.4	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,211302	6 371	1 346
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,211302	2 146	453
7.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,736398	376	277
7.3		материалы, изделия и конструкции			186	1 209
7.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,247	1 060	262
7.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	0,13	5 628	732
7.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,364	555	202
7.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0559	251	14
8	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.6	Труба стальная бесшовная 57хбмм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА	м	6,5	12 113,28	78 736
Подземная прокладка труб						
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ						
9	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м <sup>3</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup>	87,3	359	31 341
		из них:				
9.1		машины и механизмы			359	31 341
		в том числе оплата труда машинистов			73	6 373
9.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м <sup>3</sup> , масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,7345637	18 046	31 302
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	1,7345637	3 663	6 354

1	2	3	4	5	6	7
10	6101-0201-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024. ТЧ 6101, т. вкл. 1.10, п. 3.29, Кзт р=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1. <i>Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости и затратам труда основных рабочих - 1,2.</i>	м³	2,7	6 764	18 263
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			6 764	18 263
		в том числе оплата труда рабочих			3 258	8 797
10.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,24386	4 304	18 266
11	6101-0106-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л.с.), группа грунта 1	м³	9	80	720
		из них:				
11.1		машины и механизмы			80	720
		в том числе оплата труда машинистов			20	180
11.1.1	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	0,0690309	10 427	720
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0690309</i>	<i>2 564</i>	<i>177</i>
12	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м³	9	611	5 499
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			374	3 366
		в том числе оплата труда рабочих			180	1 620
12.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0791	3 120	3 367
12.2		машины и механизмы			237	2 133
		в том числе оплата труда машинистов			75	675
12.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,2622375	8 056	2 113
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2622375</i>	<i>2 564</i>	<i>672</i>
12.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,04895	18	19
Трубопроводы						
13	1312-0201-0312 РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08	Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 219-273 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов в каналах и траншеях	м трубопровода	29	7 554	219 066
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			6 045	175 305
		в том числе оплата труда рабочих			3 323	96 367
13.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	37,584	4 664	175 292
13.2		машины и механизмы			1 473	42 717
		в том числе оплата труда машинистов			420	12 180



1	2	3	4	5	6	7
13.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,389716	12 897	30 820
		<i>в т.ч. затрат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,389716</i>	<i>3 663</i>	<i>8 754</i>
13.2.2	325-101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	0,999108	418	418
13.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,424168	376	911
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,3311	7 945	10 576
		<i>в т.ч. затрат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,3311</i>	<i>2 564</i>	<i>3 413</i>
13.3		материалы, изделия и конструкции			36	1 044
13.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,058	5 628	326
13.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,348	555	193
13.3.3	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,001073	176 524	189
13.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	6,351	36	229
13.3.5	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,058	1 403	81
14	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН ЛП	Труба стальная бесшовная 219х8мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	м	29	76 238,84	2 210 926
15	1312-0201-0309 РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,08	Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 108 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов в каналах и траншеях	м трубопровода	7	4 916	34 412
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			4 392	30 744
		в том числе оплата труда рабочих			2 415	16 905
15.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,5926	4 664	30 748
15.2		машины и механизмы			517	3 619
		в том числе оплата труда машинистов			142	994
15.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,213948	12 897	2 759
		<i>в т.ч. затрат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,213948</i>	<i>3 663</i>	<i>784</i>
15.2.2	325-101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	0,295596	418	124
15.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,198072	376	74
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,082404	7 945	655
		<i>в т.ч. затрат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,082404</i>	<i>2 564</i>	<i>211</i>
15.3		материалы, изделия и конструкции			7	49
15.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0028	5 628	16
15.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,014	555	8
15.3.3	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,000063	176 524	11
15.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,224	36	8
15.3.5	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00588	1 403	8

1	2	3	4	5	6	7
16	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН п.9	Труба стальная бесшовная 108х7мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	м	7	35 204,95	246 435
17	1312-0201-0308 РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,08	Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 89 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов в каналах и траншеях	м трубопровода	36	4 626	166 536
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			4 226	152 136
		в том числе оплата труда рабочих			2 323	83 628
17.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	32,6196	4 664	152 138
17.2		машины и механизмы			395	14 220
		в том числе оплата труда машинистов			107	3 852
17.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,847584	12 897	10 931
		в т.ч. затрат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,847584	3 663	3 105
17.2.2	325-101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	1,520208	418	635
17.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,762048	376	287
17.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,295488	7 945	2 348
		в т.ч. затрат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,295488	2 564	758
17.3		материалы, изделия и конструкции			5	180
17.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,00828	5 628	47
17.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,036	555	20
17.3.3	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,000252	176 524	44
17.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	1,1628	36	42
17.3.5	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,01584	1 403	22
18	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН п.3	Труба стальная бесшовная Д89х6мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	м	36	21 053,21	757 916
19	1312-0201-0306 РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,08	Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов в каналах и траншеях	м трубопровода	3	3 891	11 673
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			3 576	10 728
		в том числе оплата труда рабочих			1 966	5 898
19.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,3004	4 664	10 729
19.2		машины и механизмы			312	936
		в том числе оплата труда машинистов			85	255
19.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05994	12 897	773
		в т.ч. затрат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,05994	3 663	220

1	2	3	4	5	6	7
19.2.2	325-101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	0,080028	418	33
19.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,042444	376	16
19.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,014256	7 945	113
		<i>в т.ч. затрат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,014256</i>	<i>2 564</i>	<i>37</i>
19.3		материалы, изделия и конструкции			3	9
19.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,00042	5 628	2
19.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0018	555	1
19.3.3	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0000132	176 524	2
19.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0243	36	1
19.3.5	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00132	1 403	2
20	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН п.5	Труба стальная бесшовная 57х6мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	м	3	13 156	39 468
ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ						
21	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.21	Отвод с q=90° исп.2, D=57 мм, Т=6,0 мм из стали марки 13ХФА	шт	2	10 775,09	21 550
22	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.24	Отвод с q=90° исп.2, D=219 мм, Т=8,0 мм из стали марки 13ХФА	шт	6	90 508,94	543 054
23	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.20	Отвод с q=90° исп.2, D=89 мм, Т=6,0 мм из стали марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	шт	2	43 817,79	87 636
24	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.14	Отвод с q=90° исп.2, D=108 мм, Т=7,0 мм из стали марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	шт	1	62 493,71	62 494
25	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.23	Отвод с q=90° исп.2, D=219 мм, Т=8,0 мм из стали марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	шт	2	133 607,49	267 215
26	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.12	Тройник равнопроходной исп.2, D=219мм, Т=8,0мм из стали марки 13ХФА	шт	1	108 609,29	108 609
27	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.13	Тройник равнопроходной исп.2, D=159мм, Т=7,0мм из стали марки 13ХФА	шт	1	71 113,78	71 114
28	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.14	Тройник равнопроходной исп.2, D=108мм, Т=7,0мм из стали марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	шт	1	62 493,71	62 494
29	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.10	Тройник равнопроходной исп.2, D=89мм, Т=8,0мм из стали марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	шт	1	48 127,83	48 128
30	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.15	Переход эксцентрический исп.2, D=219мм, Т=8мм, D1=159мм, Т1=7мм из стали марки 13ХФА	шт	1	45 200,26	45 200

1	2	3	4	5	6	7
31	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.10	Переход концентрический исп.2, D=89мм, Т=8мм, D1=57мм, Т1=6мм из стали марки 13ХФА с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	шт	1	48 127,83	48 128
32	КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.19	Переход концентрический исп.2, D=108мм, Т=9мм, D1=57мм, Т1=6мм из стали марки 13ХФА с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	шт	1	41 662,78	41 663
33	КП ООО СПЕЦПРОМРЕЗЕРВ РФп.2	Электроизолирующая вставка ВЭИ-219 под приварку из трубы стальной бесшовной 219х8 горячедеформированной из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	шт	2	1 995 744,96	3 991 490
МАНЖЕТЫ						
34	1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении	шт.	2	4 323	8 646
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			4 168	8 336
		в том числе оплата труда рабочих			2 029	4 058
34.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7218	4 841	8 335
34.2		машины и механизмы			155	310
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
34.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000444	7 945	4
		в т .ч. зат р а т ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000444	2 564	1
34.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3885	631	245
34.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,2775	219	61
35	ПРАЙС ТОО "ГИДРОПРОМИЗОЛ", РКп.27	Манжета термоусаживающаяся Терма-СТМП-450-1.2-57, ТУ 2293-004-44271562-2004	шт	2	1 799,34	3 599
36	1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении	шт.	16	4 784	76 544
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			4 448	71 168
		в том числе оплата труда рабочих			2 166	34 656
36.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,7024	4 841	71 174
36.2		машины и механизмы			336	5 376
		в том числе оплата труда машинистов			2	32
36.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,012432	7 945	99
		в т .ч. зат р а т ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,012432	2 564	32
36.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	5,031408	631	3 175

1	2	3	4	5	6	7
36.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,143408	509	2 109
37	ПРАЙС ТОО "ГИДРОПРОМИЗОЛ", РКп.26	Манжета термоусаживающаяся Терма-СТМП-450-1.2-89, ТУ 2293-004-44271562-2004	шт	10	2 904,44	29 044
38	ПРАЙС ТОО "ГИДРОПРОМИЗОЛ", РКп.29	Манжета термоусаживающаяся Терма-СТМП-450-1.2-108, ТУ 2293-004-44271562-2004	шт	6	2 762,76	16 577
39	1122-0801-0211 РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении	шт.	11	8 967	98 637
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			8 352	91 872
		в том числе оплата труда рабочих			4 066	44 726
39.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,9772	4 841	91 869
39.2		машины и механизмы			615	6 765
		в том числе оплата труда машинистов			14	154
39.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,058608	7 945	466
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,058608	2 564	150
39.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	5,800971	631	3 660
39.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	5,190471	509	2 642
40	ПРАЙС ТОО "ГИДРОПРОМИЗОЛ", РКп.28	Манжета термоусаживающаяся Терма-СТМП-450-1.2-219, ТУ 2293-004-44271562-2004	шт	11	5 121,73	56 339
ОПОРЫ						
41	1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж	т конструкций	0,0364	416 542	15 162
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			386 831	14 081
		в том числе оплата труда рабочих			192 557	7 009
41.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,9737344	4 735	14 081
41.2		машины и механизмы			17 324	631
		в том числе оплата труда машинистов			902	33
41.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,6585852	718	473
41.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1494948	144	22
41.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0480808	426	20
41.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0044444	12 389	55
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,0044444	3 663	16
41.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0064646	7 945	51
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,0064646	2 564	17
41.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0937373	99	9

1	2	3	4	5	6	7
41.3		материалы, изделия и конструкции			12 387	450
41.3.1	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	0,0006807	10 602	7
41.3.2	215-202-0501	Брусок 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	м³	0,0000375	104 329	4
41.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000182	954 056	174
41.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,07098	555	39
41.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,021476	251	5
41.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0005096	289 955	148
41.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000113	680 949	8
41.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000218	943 399	21
41.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,001092	2 146	2
41.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000706	535 012	38
41.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000364	861	0
41.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000036	1 352 536	5
42	222-519-0201 РСНБ РК 2022	Опоры скользящие	т	0,0364	1 125 944	40 984
ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ						
43	6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021	м²	40,23	501	20 155
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			358	14 402
		в том числе оплата труда рабочих			180	7 241
43.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,49426	5 793	14 449
43.2		машины и механизмы			9	362
		в том числе оплата труда машинистов			2	80
43.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0084483	43	0
43.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0084483	11 307	96
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,0084483	2 564	22
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0084483	7 945	67
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,0084483	2 564	22
43.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,9462096	207	196
43.3		материалы, изделия и конструкции			134	5 391
43.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0012069	380 806	460
43.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0072414	680 949	4 931
44	6111-0101-0702 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Изоляция трубопровода шнурами хризотилцементными пуховыми	м³	0,143	186 525	26 673
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			179 544	25 675

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			90 238	12 904
44.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,936503	5 201	25 675
44.2		машины и механизмы			4 156	594
		в том числе оплата труда машинистов			1 338	191
44.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.-ч	0,0380952	43	2
44.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0746031	7 945	593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0746031	2 564	191
44.3		материалы, изделия и конструкции			2 825	404
44.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,05148	2 647	136
44.3.2	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,22165	907	201
44.3.3	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0001187	561 918	67
45	ПРАЙС ТОО БВБ-Альянс Алматы, РКп.35	Шнур минераловатный в оплетке из стеклорвинга ШМР-200 диаметром 60мм	м <sup>3</sup>	0,143	97 269,46	13 910
46	6111-0101-1001 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Изоляция трубопровода матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой	м <sup>3</sup>	3,499	98 470	344 547
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			80 824	282 803
		в том числе оплата труда рабочих			40 622	142 136
46.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	54,37446	5 201	282 802
46.2		машины и механизмы			4 440	15 535
		в том числе оплата труда машинистов			1 423	4 979
46.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.-ч	2,5245285	43	109
46.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,941945	7 945	15 429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,941945	2 564	4 979
46.3		материалы, изделия и конструкции			13 206	46 208
46.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,6998	2 647	1 852
46.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3,499	943	3 300
46.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4,30377	907	3 904
46.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0472365	561 918	26 543
46.3.5	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	37,0894	286	10 608
47	234-201-0307 РСНБ РК 2022	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 80 мм	м <sup>3</sup>	3,499	51 061	178 662
48	6111-0301-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной	м <sup>2</sup>	68,298	8 931	609 969
		из них:				



1	2	3	4	5	6	7
48.1		затраты на труд рабочих			8 574	585 587
		в том числе оплата труда рабочих			4 309	294 296
48.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	112,5960828	5 201	585 612
48.2		машины и механизмы			281	19 191
		в том числе оплата труда машинистов			31	2 117
48.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.-ч	4,3439577	43	187
48.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	9,8326582	1 273	12 517
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,8187564	7 945	6 505
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,8187564</i>	<i>2 564</i>	<i>2 099</i>
48.3		материалы, изделия и конструкции			76	5 191
48.3.1	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,000321	568 420	182
48.3.2	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0011611	2 358 157	2 738
48.3.3	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	7,8952488	286	2 258
49	214-105-0102 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,2634073	568 420	149 726
50	214-105-0103 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0292896	561 918	16 458
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ						
51	1125-0211-0104 РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,11	Трубопроводы диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)	стык	34	68 720	2 336 480
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			8 021	272 714
		в том числе оплата труда рабочих			3 927	133 518
51.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	52,0812	5 236	272 697
51.2		машины и механизмы			60 679	2 063 086
		в том числе оплата труда машинистов			11 425	388 450
51.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	106,0494	19 454	2 063 085
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>106,0494</i>	<i>3 663</i>	<i>388 459</i>
51.3		материалы, изделия и конструкции			20	680
51.3.1	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	2,55	262	668
52	261-107-0511 РСНБ РК 2022	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	68,85	419	28 848
53	1125-0211-0103 РСНБ РК 2022 Кэт р и Кэм=1,11	Трубопроводы диаметром 150 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)	стык	7	66 569	465 983
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			7 382	51 674
		в том числе оплата труда рабочих			3 614	25 298

1	2	3	4	5	6	7
53.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,8679	5 236	51 668
53.2		машины и механизмы			59 167	414 169
		в том числе оплата труда машинистов			11 141	77 987
53.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	21,2898	19 454	414 172
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>21,2898</i>	<i>3 663</i>	<i>77 985</i>
53.3		материалы, изделия и конструкции			20	140
53.3.1	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,525	262	138
54	261-107-0511 <i>РСНБ РК 2022</i>	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	5,46	419	2 288
55	1125-0211-0107 <i>РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11</i>	Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды свыше 10 МПа (100 кгс/см2)	стык	29	52 684	1 527 836
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			5 812	168 548
		в том числе оплата труда рабочих			2 846	82 534
55.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	32,19	5 236	168 547
55.2		машины и механизмы			46 859	1 358 911
		в том числе оплата труда машинистов			8 823	255 867
55.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	69,8523	19 454	1 358 907
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>69,8523</i>	<i>3 663</i>	<i>255 869</i>
55.3		материалы, изделия и конструкции			13	377
55.3.1	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	1,45	262	380
56	261-107-0511 <i>РСНБ РК 2022</i>	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	28,875	419	12 099
ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ Д426х10мм, L=14м						
57	6101-0103-0116 <i>ВСЦ РСНБ РК 2024</i>	Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,65 м³	м³ грунта	29,1	287	8 352
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			26	757
		в том числе оплата труда рабочих			12	349
57.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,19788	3 729	738
57.2		машины и механизмы			261	7 595
		в том числе оплата труда машинистов			53	1 542
57.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,420559	18 046	7 589
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,420559</i>	<i>3 663</i>	<i>1 541</i>

1	2	3	4	5	6	7
58	6101-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024. ТЧ 6101, т вбл. 1.10, п. 3.29, Кэт р=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.	м³ грунта	0,9	10 835	9 752
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			10 835	9 752
		в том числе оплата труда рабочих			5 219	4 697
58.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,26575	4 304	9 752
59	6101-0106-0102 ВСЦ РСНБ РК 2024	Траншей и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м³ грунта	28	93	2 604
		из них:				
59.1		машины и механизмы			93	2 604
		в том числе оплата труда машинистов			23	644
59.1.1	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	0,2505048	10 427	2 612
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,2505048	2 564	642
60	6301-0103-0110 ВСЦ РСНБ РК 2024	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 400 мм	км	0,014	7 086 286	99 208
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			4 243 586	59 410
		в том числе оплата труда рабочих			2 066 314	28 928
60.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,28748	5 775	59 410
60.2		машины и механизмы			2 427 266	33 981
		в том числе оплата труда машинистов			657 020	9 198
60.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,7843028	12 218	21 801
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	1,7843028	3 064	5 467
60.2.2	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	0,025641	16 032	411
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,025641	3 663	94
60.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,486402	14 536	7 070
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,486402	3 663	1 782
60.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,02564	61	63
60.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,382284	426	163
60.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7157724	6 163	4 411
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,7157724	2 564	1 835
60.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0079254	7 945	63
		в т . ч . з а т р а т ы т р у д а м а ш и н и с т о в , э к и п а ж 1 ч е л .	чел.-ч	0,0079254	2 564	20

1	2	3	4	5	6	7
60.3		материалы, изделия и конструкции			415 434	5 816
60.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,98	1 019	999
60.3.2	215-202-0503	Брусok 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 3	м³	0,00336	103 765	349
60.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,96	2 280	4 469
61	<b>ПРАЙС</b> <b>МетТрансТерминал, РК.</b> <i>НДЦС РК 8.04-07-2023, л. 3.7,</i> <i>Кмат =0,982</i>	<b>Труба электросварная прямошовная 426х10 с заводским антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) ГОСТ 10704-91, ТУ 1390-004-32256008-03.</b>	<b>м</b>	<b>14</b>	<b>84 446,01</b>	<b>1 182 244</b>
62	<b>6301-0801-0303</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 200 мм</b>	<b>м</b>	<b>14</b>	<b>6 133</b>	<b>85 862</b>
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			5 249	73 486
		в том числе оплата труда рабочих			2 556	35 784
62.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,9552	5 266	73 488
62.2		машины и механизмы			24	336
		в том числе оплата труда машинистов			6	84
62.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,052832	18	73
62.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032634	7 945	259
		<i>в т .ч. зат р а т ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,032634</i>	<i>2 564</i>	<i>84</i>
62.3		материалы, изделия и конструкции			860	12 040
62.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000826	1 022 666	845
62.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	5,628	819	4 609
62.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,010556	624 830	6 596
63	<b>6301-0801-0401</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,5325</i>	<b>Концы футляра диаметром 426м. Заделка битумом и прядью</b>	<b>футляр</b>	<b>1</b>	<b>37 217</b>	<b>37 217</b>
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			22 457	22 457
		в том числе оплата труда рабочих			10 933	10 933
63.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,7227	4 755	22 456
63.2		машины и механизмы			3 605	3 605
		в том числе оплата труда машинистов			76	76
63.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,442223	1 372	1 979
63.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,2589898	1 105	1 391
63.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0295538	7 945	235
		<i>в т .ч. зат р а т ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0295538</i>	<i>2 564</i>	<i>76</i>
63.3		материалы, изделия и конструкции			11 155	11 155
63.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0002663	82 757	22
63.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0133125	236 989	3 155
63.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,529375	2 280	5 767

1	2	3	4	5	6	7
63.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0052185	423 648	2 211
64	241-229-0408 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 219 мм	шт.	10	15 061	150 610
65	241-704-0222 <i>РСНБ РК 2022</i>	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 219х426 мм	комплект	2	68 671	137 342
66	241-216-0318 <i>РСНБ РК 2022</i>	Обечайка	шт.	2	605	1 210
67	261-301-0221 <i>РСНБ РК 2022</i>	Хомуты для крепления труб	шт.	4	549	2 196
68	ПРАЙС ТОО "ГИДРОПРОМИЗОЛ", РК. <i>НДДС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0,982</i>	Манжета термоусаживающаяся Терма-СТМП-450-1.8-426, ТУ 2245-031-82119587-2009.	шт	2	11 079,18	22 158
ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ Д325х10мм, L=14м						
69	6101-0103-0116 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³	м³ грунта	29,1	287	8 352
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			26	757
		в том числе оплата труда рабочих			12	349
69.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,19788	3 729	738
69.2		машины и механизмы			261	7 595
		в том числе оплата труда машинистов			53	1 542
69.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,420559	18 046	7 589
		<i>в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,420559</i>	<i>3 663</i>	<i>1 541</i>
70	6101-0201-0102 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024 . ТЧ 6101, т абл. 1.10, п. 3.29, Кзт р=1,2</i>	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.	м³ грунта	0,9	10 835	9 752
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			10 835	9 752
		в том числе оплата труда рабочих			5 219	4 697
70.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,26575	4 304	9 752
71	6101-0106-0102 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м³ грунта	28	93	2 604
		из них:				
71.1		машины и механизмы			93	2 604
		в том числе оплата труда машинистов			23	644
71.1.1	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	0,2505048	10 427	2 612

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2505048</i>	<i>2 564</i>	<i>642</i>
72	6301-0103-0109 БСЦ РСНБ РК 2024	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм	км	0,042	6 477 063	272 037
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			3 942 304	165 577
		в том числе оплата труда рабочих			1 919 612	80 624
72.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,6713	5 775	165 577
72.2		машины и механизмы			2 120 363	89 055
		в том числе оплата труда машинистов			574 709	24 138
72.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,4321634	12 218	54 152
		<i>в т.ч. затраты труда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,4321634</i>	<i>3 064</i>	<i>13 580</i>
72.2.2	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	0,076923	16 032	1 233
		<i>в т.ч. затраты труда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,076923</i>	<i>3 663</i>	<i>282</i>
72.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,459206	14 536	21 211
		<i>в т.ч. затраты труда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,459206</i>	<i>3 663</i>	<i>5 345</i>
72.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,692305	61	164
72.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,941724	426	401
72.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,899765	6 163	11 708
		<i>в т.ч. затраты труда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,899765</i>	<i>2 564</i>	<i>4 871</i>
72.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02331	7 945	185
		<i>в т.ч. затраты труда машинист ов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,02331</i>	<i>2 564</i>	<i>60</i>
72.3		материалы, изделия и конструкции			414 396	17 405
72.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2,94	1 019	2 996
72.3.2	215-202-0503	Брусok 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 3	м³	0,00966	103 765	1 002
72.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,88	2 280	13 406
73	ПРАЙС МетТрансТерминал, РК. НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0,982	Труба электросварная прямошовная 325х10 с заводским антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) ГОСТ 10704-91, ТУ 1390-004-32256008-03.	м	14	52 655,36	737 175
74	6301-0801-0301 БСЦ РСНБ РК 2024	Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляре	м трубы, уложенной в футляре	14	5 512	77 168
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			4 933	69 062
		в том числе оплата труда рабочих			2 402	33 628
74.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,1152	5 266	69 065

1	2	3	4	5	6	7
74.2		машины и механизмы			20	280
		в том числе оплата труда машинистов			5	70
74.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,052832	18	73
74.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,026418	7 945	210
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,026418	2 564	68
74.3		материалы, изделия и конструкции			559	7 826
74.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000518	1 022 666	530
74.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	3,164	819	2 591
74.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,007532	624 830	4 706
75	6301-0801-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,406	Концы футляра диаметром 325 мм. Заделка битумом и пряжью	футляр	1	28 376	28 376
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			17 122	17 122
		в том числе оплата труда рабочих			8 336	8 336
75.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6008	4 755	17 122
75.2		машины и механизмы			2 749	2 749
		в том числе оплата труда машинистов			58	58
75.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,0996104	1 372	1 509
75.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9599058	1 105	1 061
75.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022533	7 945	179
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,022533	2 564	58
75.3		материалы, изделия и конструкции			8 505	8 505
75.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,000203	82 757	17
75.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01015	236 989	2 405
75.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,9285	2 280	4 397
75.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0039788	423 648	1 686
76	241-229-0404 РСНБ РК 2022	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 108 мм	шт.	10	8 121	81 210
77	241-704-0211 РСНБ РК 2022	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 108х325 мм	комплект	2	39 235	78 470
78	241-216-0318 РСНБ РК 2022	Обечайка	шт.	2	605	1 210
79	261-301-0221 РСНБ РК 2022	Хомуты для крепления труб	шт.	4	549	2 196
80	ПРАЙС ТОО "ГИДРОПРОМИЗОЛ", РК. НДДС РК 8.04-07-2023, л. 3.7, Кмат =0,982	Манжета термоусаживающаяся Терма-СТМП-450-1.8-325, ТУ 2245-031-82119587-2009.	шт	2	8 915,43	17 831

Начальник сметного отдела

Маринцева С.Б.

должност ь, подпись (инициалы, фамилия)



Программный комплекс АВС (редакция 2024.12)

		130				2030
1	2	3	4	5	6	7

Составил

Свиридова Ф.Ш.

должност ь, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 6-1-2

Составлена в ценах декабря 2024 г.

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	С КП ООО СПЕЦПРОМРЕЗ ЕРВ РФп.2	Электроизолирующая вставка ВЭИ-219 под приварку из трубы стальной бесшовной 219х8 горячедеформированной из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	шт	2	1 995 744,96	3 991 489,92
2	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.8	Труба стальная бесшовная 219х8мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА	м	52	71 778,81	3 732 498,12
3	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАНп.7	Труба стальная бесшовная 219х8мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА , с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	м	29	76 238,84	2 210 926,36
4	С КП КП ООО НЕФТЕХИМ ИНЖИНИРИНГ РФп.31	Задвижка клиновая стальная Ду 150 мм, Ру 2,5 МПА, 30нж99нж с КОФ	к-т	2	1 043 230,32	2 086 460,64
5	СТПРАЙС	Труба электросварная прямошовная 426х10 с заводским антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) ГОСТ 10704-91, ТУ 1390-004-32256008-03. #	м	14	84 446,01	1 182 244,14
6	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАНп.3	Труба стальная бесшовная Д89х6мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА , с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	м	36	21 053,21	757 915,56
7	СТПРАЙС	Труба электросварная прямошовная 325х10 с заводским антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) ГОСТ 10704-91, ТУ 1390-004-32256008-03. #	м	14	52 655,36	737 175,05

1	2	3	4	5	6	7
8	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.24	Отвод с q=90° исп.2, D=219 мм, T=8,0 мм из стали марки 13ХФА	шт	6	90 508,94	543 053,64
9	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.23	Отвод с q=90° исп.2, D=219 мм, T=8,0 мм из стали марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	шт	2	133 607,49	267 214,98
10	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАНп.9	Труба стальная бесшовная 108х7мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА , с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	м	7	35 204,95	246 434,65
11	234-201-0307	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 80 мм	м <sup>3</sup>	3,499	51 061	178 662,44
12	241-229-0408	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 219 мм	шт.	10	15 061	150 610
13	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,2637283	568 420	149 908,44
14	241-704-0222	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 219х426 мм	комплект	2	68 671	137 342
15	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.12	Тройник равнопроходной исп.2, D=219мм, T=8,0мм из стали марки 13ХФА	шт	1	108 609,29	108 609,29
16	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.20	Отвод с q=90° исп.2, D=89 мм, T=6,0 мм из стали марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	шт	2	43 817,79	87 635,58
17	241-229-0404	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 108 мм	шт.	10	8 121	81 210
18	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.6	Труба стальная бесшовная 57х6мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА	м	6,5	12 113,28	78 736,32
19	241-704-0211	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 108х325 мм	комплект	2	39 235	78 470

1	2	3	4	5	6	7
20	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.13	Тройник равнопроходной исп.2, D=159мм, T=7,0мм из стали марки 13ХФА	шт	1	71 113,78	71 113,78
21	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.14	Отвод с q=90° исп.2, D=108 мм, T=7,0 мм из стали марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	шт	1	62 493,71	62 493,71
22	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.14	Тройник равнопроходной исп.2, D=108мм, T=7,0мм из стали марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	шт	1	62 493,71	62 493,71
23	С ПРАЙС ТОО "ГИДРОПРОМИ ЗОЛ", РКп.28	Манжета термоусаживающаяся Терма-СТМП-450-1.2-219, ТУ 2293-004-44271562-2004	шт	11	5 121,73	56 339,03
24	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.10	Переход концентрический исп.2, D=89мм, T=8мм, D1=57мм, T1=6мм из стали марки 13ХФА с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	шт	1	48 127,83	48 127,83
25	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.10	Тройник равнопроходной исп.2, D=89мм, T=8,0мм из стали марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	шт	1	48 127,83	48 127,83
26	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.15	Переход эксцентрический исп.2, D=219мм, T=8мм, D1=159мм, T1=7мм из стали марки 13ХФА	шт	1	45 200,26	45 200,26
27	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	103,185	419	43 234,52
28	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0766448	561 918	43 068,09
29	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.19	Переход концентрический исп.2, D=108мм, T=9мм, D1=57мм, T1=6мм из стали марки 13ХФА с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	шт	1	41 662,78	41 662,78
30	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,0364	1 125 944	40 984,36

1	2	3	4	5	6	7
31	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАНп.5	Труба стальная бесшовная 57х6мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03	м	3	13 156	39 468
32	С ПРАЙС ТОО "ГИДРОПРОМИ ЗОЛ", РКп.26	Манжета термоусаживающаяся Терма-СТМП-450-1.2-89, ТУ 2293-004-44271562-2004	шт	10	2 904,44	29 044,4
33	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	12,297875	2 280	28 039,16
34	С ПРАЙС ТОО "ГИДРОПРОМИ ЗОЛ", РК. #НДЦС РК 8.04- 07-2023, п. 3.7, Кмат=0.982	Манжета термоусаживающаяся Терма-СТМП-450-1.8-426, ТУ 2245-031-82119587-2009. #	шт	2	11 079,18	22 158,36
35	С КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РКп.21	Отвод с q=90° исп.2, D=57 мм, T=6,0 мм из стали марки 13ХФА	шт	2	10 775,09	21 550,18
36	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	17,15805	1 060	18 187,53
37	С ПРАЙС ТОО "ГИДРОПРОМИ ЗОЛ", РК. #НДЦС РК 8.04- 07-2023, п. 3.7, Кмат=0.982	Манжета термоусаживающаяся Терма-СТМП-450-1.8-325, ТУ 2245-031-82119587-2009. #	шт	2	8 915,43	17 830,86
38	С ПРАЙС ТОО "ГИДРОПРОМИ ЗОЛ", РКп.29	Манжета термоусаживающаяся Терма-СТМП-450-1.2-108, ТУ 2293-004-44271562-2004	шт	6	2 762,76	16 576,56
39	С ПРАЙС ТОО БВБ-Альянс Алматы, РКп.35	Шнур минераловатный в оплетке из стеклоровинга ШМР-200 диаметром 60мм	м <sup>3</sup>	0,143	97 269,46	13 909,53
40	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	44,9846488	286	12 865,61
41	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	21,77908	555	12 087,39
42	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,018088	624 830	11 301,93

1	2	3	4	5	6	7
43	217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,01352	544 725	7 364,68
44	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	8,792	819	7 200,65
45	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0234625	236 989	5 560,35
46	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0307292	176 524	5 424,44
47	236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0072527	680 949	4 938,71
48	261-301-0221	Хомуты для крепления труб	шт.	8	549	4 392
49	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4,52542	907	4 104,56
50	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,92	1 019	3 994,48
51	218-103-0208	Каболка	т	0,0091973	423 648	3 896,42
52	С ПРАЙС ТОО "ГИДРОПРОМИ ЗОЛ", РКп.27	Манжета термоусаживающаяся Терма-СТМП-450-1.2-57, ТУ 2293-004-44271562-2004	шт	2	1 799,34	3 598,68
53	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3,499	943	3 299,56
54	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0011611	2 358 157	2 737,99
55	241-216-0318 РСНБ РК 2022	Обечайка	шт.	4	605	2 420
56	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,75128	2 647	1 988,64
57	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,001344	1 022 666	1 374,46
58	215-202-0503	Брусек 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 3	м <sup>3</sup>	0,01302	103 765	1 351,02
59	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,282576	251	1 325,93
60	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	0,2294	5 628	1 291,06
61	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	4,525	262	1 185,55
62	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0012069	380 806	459,59
63	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,46	951	437,46

1	2	3	4	5	6	7
64	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	9,75435	36	351,16
65	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000182	954 056	173,64
66	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0005096	289 955	147,76
67	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08104	1 403	113,7
68	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,0004693	82 757	38,83
69	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000706	535 012	37,78
70	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000218	943 399	20,6
71	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	0,0006807	10 602	7,22
72	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000036	1 352 536	4,92
73	215-202-0501	Брусек 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 <sup>3</sup>	0,0000375	104 329	3,91
74	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,001092	2 146	2,34
75	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000364	861	0,31
		<b>Итого материальные ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>17 681 711</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>17 681 710,92</b>



## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2030'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РВ''4.8''''''*
2	Ю''Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'910979-03'6-1'Технологическое оборудование'РП'6'6-1-2'Межплощадочные трубопроводы'СНГ'Кривошеев А.П.'в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)''construction=Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'construction-cipher=910979-03'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РВ'Номер района=4.8*
4	X4,98=Ф1*
5	X516,93=Ф2*
6	X542,52=Ф3*
7	L курс валют от 12.12.24г.*
8	Изаготовительно-складские расходы на материалы-1,2% *
9	X1,012=Ф4*
10	Изаготовительно-складские расходы на оборудование-0,72% *
11	X1,0072=Ф5*
12	П ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА*
13	Ц13-121101-0112'2''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования'шт.*
14	СТ КП КП ООО НЕФТЕХИМ ИНЖИНИРИНГ РФ(=13)п.31'2'207000.Ф1.Ф4'Задвижка клиновья стальная Ду 150 мм, Ру 2,5 МПа, 30нж99нж с КОФ'к-т*
15	П ТРУБЫ*
16	Ц13-120101-0213'52''Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов'м трубопровода*
17	Ц13-121701-0213'52''Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и других объектах, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Изготовление'м трубопровода*
18	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.8'52'79439:1,12.Ф4'Труба стальная бесшовная 219х8мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА'м*
19	Ц13-120101-0207'6,5''Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов'м трубопровода*
20	Ц13-121701-0207'6,5''Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и других объектах, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление'м трубопровода*
21	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.6'6,5'13406:1,12.Ф4'Труба стальная бесшовная 57х6мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА'м*
22	П Подземная прокладка труб*
23	ПЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
24	У6101-0102-0114'(29+7+36+3).1,2.1.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> *
25	У6101-0201-0201(П-6101031)'75.1,2.0,03''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.# 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 <sup>3</sup> *
26	У6101-0106-0101'75.1,2.0,1''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м <sup>3</sup> *
27	У6101-0107-0501'75.1,2.0,1''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м <sup>3</sup> *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	ПТрубопроводы*
29	Ц13-120201-0312'29''Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 219-273 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов в каналах и траншеях'м трубопровода*
30	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН(=19)п.7'29'84375:1,12.Ф4'Труба стальная бесшовная 219х8мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА , с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03'м*
31	Ц13-120201-0309'7''Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 108 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов в каналах и траншеях'м трубопровода*
32	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН(=19)п.9'7'38962:1,12.Ф4'Труба стальная бесшовная 108х7мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА , с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03'м*
33	Ц13-120201-0308'36''Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 89 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов в каналах и траншеях'м трубопровода*
34	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН(=19)п.3'36'23300:1,12.Ф4'Труба стальная бесшовная Д89х6мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА , с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03'м*
35	Ц13-120201-0306'3''Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов в каналах и траншеях'м трубопровода*
36	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН(=19)п.5'3'14560:1,12.Ф4'Труба стальная бесшовная 57х6мм горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03'м*
37	ПДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ*
38	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.21'2'11925:1,12.Ф4'Отвод с q=90° исп.2, D=57 мм, Т=6,0 мм из стали марки 13ХФА'шт*
39	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.24'6'100168:1,12.Ф4'Отвод с q=90° исп.2, D=219 мм, Т=8,0 мм из стали марки 13ХФА'шт*
40	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.20'2'48494:1,12.Ф4'Отвод с q=90° исп.2, D=89 мм, Т=6,0 мм из стали марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03'шт*
41	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.14'1'69163:1,12.Ф4'Отвод с q=90° исп.2, D=108 мм, Т=7,0 мм из стали марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03'шт*
42	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.23'2'147866:1,12.Ф4'Отвод с q=90° исп.2, D=219 мм, Т=8,0 мм из стали марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03'шт*
43	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.12'1'120200:1,12.Ф4'Тройник равнопроходной исп.2, D=219мм, Т=8,0мм из стали марки 13ХФА'шт*
44	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.13'1'78703:1,12.Ф4'Тройник равнопроходной исп.2, D=159мм, Т=7,0мм из стали марки 13ХФА'шт*
45	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.14'1'69163:1,12.Ф4'Тройник равнопроходной исп.2, D=108мм, Т=7,0мм из стали марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03'шт*
46	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.10'1'53264:1,12.Ф4'Тройник равнопроходной исп.2, D=89мм, Т=8,0мм из стали марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03'шт*
47	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.15'1'50024:1,12.Ф4'Переход эксцентрический исп.2, D=219мм, Т=8мм, D1=159мм, T1=7мм из стали марки 13ХФА'шт*
48	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.10'1'53264:1,12.Ф4'Переход концентрический исп.2, D=89мм, Т=8мм, D1=57мм, T1=6мм из стали марки 13ХФА с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03'шт*
49	СТ КП ТОО СТАЛЬПРОМ КАЗАХСТАН РК(=19)п.19'1'46109:1,12.Ф4'Переход концентрический исп.2, D=108мм, Т=9мм, D1=57мм, T1=6мм из стали марки 13ХФА с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
50	СТ КП ООО СПЕЦПРОМРЕЗЕРВ РФ(=13)п.2'2'396000.Ф1.Ф4'Электроизолирующая вставка ВЭИ-219 под приварку из трубы стальной бесшовной 219х8 горячедеформированной из стали повышенной эксплуатационной надежности марки 13ХФА, с заводским наружным трехслойным антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03'шт*
51	П МАНЖЕТЫ*
52	Е11-220801-0204(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
53	СТ ПРАЙС ТОО "ГИДРОПРОМИЗОЛ", РК(=19)п.27'2'1991,36:1,12.Ф4'Манжета термоусаживающаяся Терма-СТМП-450-1.2-57, ТУ 2293-004-44271562-2004'шт*
54	Е11-220801-0206(РС296021)'10+6''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
55	СТ ПРАЙС ТОО "ГИДРОПРОМИЗОЛ", РК(=19)п.26'10'3214,40:1,12.Ф4'Манжета термоусаживающаяся Терма-СТМП-450-1.2-89, ТУ 2293-004-44271562-2004'шт*
56	СТ ПРАЙС ТОО "ГИДРОПРОМИЗОЛ", РК(=19)п.29'6'3057,60:1,12.Ф4'Манжета термоусаживающаяся Терма-СТМП-450-1.2-108, ТУ 2293-004-44271562-2004'шт*
57	Е11-220801-0211(РС296021)'11''Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
58	СТ ПРАЙС ТОО "ГИДРОПРОМИЗОЛ", РК(=19)п.28'11'5668,32:1,12.Ф4'Манжета термоусаживающаяся Терма-СТМП-450-1.2-219, ТУ 2293-004-44271562-2004'шт*
59	П ОПОРЫ*
60	Е11-090305-0301(РС295605)'(13.2,7+1.1,3).0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
61	С1222-519-0201'(13.2,7+1.1,3).0,001''Опоры скользящие'т*
62	П ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ*
63	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'40,23''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021'м <sup>2</sup> *
64	У6111-0101-0702(РС293029)(РМ295718)(РМ295719)'0,143''Изоляция трубопровода шнурами хризотилцементными пуховыми'м <sup>3</sup> *
65	СТ ПРАЙС ТОО БВВ-Альянс Алматы, РК(=19)п.35'0,143'107650:1,12.Ф4'Шнур минераловатный в оплетке из стеклоровинга ШМР-200 диаметром 60мм'м <sup>3</sup> *
66	У6111-0101-1001(РС293029)(РМ295721)'3,499''Изоляция трубопровода матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой'м <sup>3</sup> *
67	С1234-201-0307'3,499''Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 80 мм'м <sup>3</sup> *
68	У6111-301-202(РС279797)(РМ295879)(КРЗП=1)'63,778+4,52''Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной'м <sup>2</sup> *
69	С1214-105-0102'63,779.4,13.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
70	С1214-105-0103'4,52.6,48.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм'т*
71	П КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ РАДИОГРАФИЧЕСКИМ МЕТОДОМ*
72	Е11-250211-0104(РС295871)'34''Трубопроводы диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
73	С1261-107-0511'0,85.(52+29)''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
74	Е11-250211-0103(РС295871)'7''Трубопроводы диаметром 150 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
75	С1261-107-0511'0,78.7''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
76	Е11-250211-0107(РС295871)'7+13+9''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды выше 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
77	С1261-107-0511'0,55.7+0,55.36+0,55.9,5''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
78	П ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ Д426х10мм, L=14м (количество 1 шт.)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
79	У6101-0103-0116'30.0,97''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> 'м <sup>3</sup> грунта*
80	У6101-0201-0102(П-6101031)'30.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м <sup>3</sup> грунта*
81	У6101-0106-0102'28''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м <sup>3</sup> грунта*
82	У6301-0103-0110(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'14.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 400 мм'км*
83	СТПРАЙС МетТрансТерминал, РК(=19)(П-Т2024-1)'14'84974,21.Ф4'Труба электросварная прямошовная 426x10 с заводским антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) ГОСТ 10704-91, ТУ 1390-004-32256008-03'м*
84	У6301-0801-0303'14''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 200 мм'м*
85	У6301-0801-0401(Н5.0,5325)(Н52.0,5325)(Н53.0,5325) К=0,5325'1''Концы футляра диаметром 426мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
86	С1241-229-0408'10''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 219 мм'шт.*
87	С1241-704-0222'2''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 219x426 мм'комплект*
88	С1241-216-0318'2''Обечайка'шт.*
89	С1261-301-0221'2+2''Хомуты для крепления труб'шт.*
90	СТ ПРАЙС ТОО "ГИДРОПРОМИЗОЛ", РК(=19)(П-Т2024-1)'2'12486,30:1,12.Ф4'Манжета термоусаживающаяся Терма-СТМП-450-1.8-426, ТУ 2245-031-82119587-2009'шт*
91	П ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ Д325x10мм, L=14м (количество 1 шт.)*
92	У6101-0103-0116'30.0,97''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> 'м <sup>3</sup> грунта*
93	У6101-0201-0102(П-6101031)'30.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м <sup>3</sup> грунта*
94	У6101-0106-0102'28''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м <sup>3</sup> грунта*
95	У6301-0103-0109(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'14.3.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм'км*
96	СТПРАЙС МетТрансТерминал, РК(=19)(П-Т2024-1)'14'52984,71.Ф4'Труба электросварная прямошовная 325x10 с заводским антикоррозионным покрытием усиленного типа (ЗУ) ГОСТ 10704-91, ТУ 1390-004-32256008-03'м*
97	У6301-0801-0301'14''Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
98	У6301-0801-0401(Н5.0,406)(Н52.0,406)(Н53.0,406) К=0,406'1''Концы футляра диаметром 325 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
99	С1241-229-0404'10''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 108 мм'шт.*
100	С1241-704-0211'2''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 108x325 мм'комплект*
101	С1241-216-0318'2''Обечайка'шт.*
102	С1261-301-0221'2+2''Хомуты для крепления труб'шт.*
103	СТ ПРАЙС ТОО "ГИДРОПРОМИЗОЛ", РК(=19)(П-Т2024-1)'2'10047,74:1,12.Ф4'Манжета термоусаживающаяся Терма-СТМП-450-1.8-325, ТУ 2245-031-82119587-2009'шт*
104	КМаринцева С.В.'Свиридова Ф.Ш.*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола  
910979-03

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Площадка ПУН  
7-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-1-1  
(Локальный сметный расчет)

на Земляные работы.Сводная ведомость объемов работ		(Наименование работ и затрат)			
Основание:		ГП			
		Сметная стоимость	464,385	тыс.тенге	
		Средства на оплату труда	58,886	тыс.тенге	
		Нормативная трудоемкость	0,016	тыс.чел-ч	

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

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:						464 385
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			31 960
в т ом числе оплат а т руда рабочих			т енге			15 668
машины и механизмы			тенге			137 025
в т ом числе оплат а т руда машинист ов			т енге			26 926
материалы, изделия и конструкции			тенге			295 400
нормативная трудоемкость			чел.-ч	16		
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ						
1	6101-0104-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	м³	10	133	1 330
из них:						
1.1		машины и механизмы			133	1 330
в том числе оплата труда машинистов					33	330
1.1.1	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	0,12765	10 427	1 331
в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.			чел.-ч	0,12765	2 564	327
2	6101-0107-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см	м³	7	258	1 806

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
2.1		машины и механизмы			258	1 806
		в том числе оплата труда машинистов			63	441
2.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0106449	998	11
2.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0106449	10 747	114
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0106449	3 064	33
2.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,111111	15 150	1 683
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,111111	3 663	407
3	6101-0107-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см	м³	7	18	126
		из них:				
3.1		машины и механизмы			18	126
		в том числе оплата труда машинистов			5	35
3.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0106449	998	11
3.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0106449	10 747	114
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0106449	3 064	33
4	6101-0109-0106 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2	м²	34	19	646
		из них:				
4.1		машины и механизмы			19	646
		в том числе оплата труда машинистов			4	136
4.1.1	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	0,0143412	20 705	297
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0143412	3 663	53
4.1.2	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	0,0230214	15 150	349
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0230214	3 663	84
ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА						
5	6201-0401-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы толщиной 20см	м³	43	3 274	140 782
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			620	26 660
		в том числе оплата труда рабочих			304	13 072
5.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,8714	3 880	26 661
5.2		машины и механизмы			2 651	113 993
		в том числе оплата труда машинистов			512	22 016
5.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	3,379284	20 061	67 792
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,379284	3 663	12 378
5.2.2	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	0,739815	20 705	15 318
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,739815	3 663	2 710
5.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,271948	11 307	25 689

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,271948</i>	<i>2 564</i>	<i>5 825</i>
5.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,434343	11 956	5 193
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,434343</i>	<i>2 564</i>	<i>1 114</i>
5.3		материалы, изделия и конструкции			3	129
5.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	3,01	36	108
6	211-203-0103 <i>РСНБ РК 2022</i>	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	28,1306	2 118	59 581
7	211-601-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	27,6834	6 887	190 656
8	217-603-0104 <i>РСНБ РК 2022</i>	Вода техническая	м <sup>3</sup>	6,45	36	232
9	6201-0701-0111 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Укрепление обочин песчано-гравийной смесью 20, толщина 10 см	м <sup>2</sup>	20	567	11 340
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			141	2 820
		в том числе оплата труда рабочих			69	1 380
9.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,704	4 021	2 831
9.2		машины и механизмы			426	8 520
		в том числе оплата труда машинистов			96	1 920
9.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,32412	12 542	4 065
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,32412</i>	<i>3 064</i>	<i>993</i>
9.2.2	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	0,087024	20 705	1 802
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,087024</i>	<i>3 663</i>	<i>319</i>
9.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,181596	11 307	2 053
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,181596</i>	<i>2 564</i>	<i>466</i>
9.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,01998	17 663	353
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,01998</i>	<i>3 663</i>	<i>73</i>
9.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,020202	11 956	242
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,020202</i>	<i>2 564</i>	<i>52</i>
10	211-601-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	2,72	6 887	18 733
11	217-603-0104 <i>РСНБ РК 2022</i>	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,14	36	5
12	6201-0401-0102 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дрсвы толщиной 10см	м <sup>3</sup>	4	3 274	13 096
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			620	2 480
		в том числе оплата труда рабочих			304	1 216
12.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6392	3 880	2 480
12.2		машины и механизмы			2 651	10 604
		в том числе оплата труда машинистов			512	2 048
12.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,314352	20 061	6 306



1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,314352	3 663	1 151
12.2.2	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	0,06882	20 705	1 425
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,06882	3 663	252
12.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,211344	11 307	2 390
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,211344	2 564	542
12.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,040404	11 956	483
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,040404	2 564	104
12.3		матерналы, изделия и конструкции			3	12
12.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,28	36	10
13	211-203-0103 РСНБ РК 2022	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	2,892	2 118	6 125
14	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	2,892	6 887	19 917
15	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,28	36	10
Начальник сметного отдела			Маринцева С.Б.			
долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)						
Составил			Свиридова Ф.Ш.			
долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)						

Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 7-1-1

Составлена в ценах декабря 2024 г.

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 <sup>3</sup>	33,2954	6 887	229 305,42
2	211-203-0103	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	31,0226	2 118	65 705,87
3	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	10,16	36	365,76
		Итого материальные ресурсы	тенге			295 377
		Всего по ведомости:	тенге			295 377,05

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2000'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РВ''4.8''''''*
2	Ю''Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'910979-03'7-1'Площадка ПУН'РП'7'7-1-1'Земляные работы.Сводная ведомость объемов работ'ГП'Кривошеев А.П.'в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)''construction=Строительство Коммерческий узел учета нефти Урихтау на ЦПНГ Алибекмола'construction-cipher=910979-03'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РВ'Номер района=4.8*
4	ПЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
5	У6101-0104-0102'10''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м <sup>3</sup> *
6	У6101-0107-0101'7''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м <sup>3</sup> *
7	У6101-0107-0107'7''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м <sup>3</sup> *
8	У6101-0109-0106'34''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м <sup>2</sup> *
9	ПДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА*
10	У6201-0401-0102(РС100414)'215.0,2''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы толщиной 20см'м <sup>3</sup> *
11	С1211-203-0103'(215.130,84):1000''Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 20-40 мм'м <sup>3</sup> *
12	С1211-601-0101'(215.128,76):1000''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м <sup>3</sup> *
13	С1217-603-0104'(215.30):1000''Вода техническая'м <sup>3</sup> *
14	У6201-0701-0111(РС249132)(РМ295453)'20''Укрепление обочин песчано-гравийной смесью20, толщина 10 см'м <sup>2</sup> *
15	С1211-601-0101'(20.136):1000''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м <sup>3</sup> *
16	С1217-603-0104'(20.7):1000''Вода техническая'м <sup>3</sup> *
17	У6201-0401-0102(РС100414)'40.0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы толщиной 10см'м <sup>3</sup> *
18	С1211-203-0103'(40.72,3):1000''Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 20-40 мм'м <sup>3</sup> *
19	С1211-601-0101'(40.72,3):1000''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м <sup>3</sup> *
20	С1217-603-0104'(40.7):1000''Вода техническая'м <sup>3</sup> *
21	КМаринцева С.В.'Свиридова Ф.Ш.*