

**ФИЛИАЛ «КМГ ИНЖИНИРИНГ» «КАЗНИПИМУНАЙГАЗ»**



**Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС  
месторождения Урихтау**

**Рабочий проект**

**Том IV  
СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Объект №910979/2023/1-02**

**Экз. № \_\_**

Главный инженер проекта



А.П. Кривошеев

г.Актау-2024г.

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

**«Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС м/р Урихтау»**

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 **ABC-KZ (редакция 2024.10 от 08.10.2024 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: 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 \_\_\_\_\_

Утвержден \_\_\_\_\_

Сметный расчет стоимости строительства в сумме \_\_\_\_\_

531374,004

тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость \_\_\_\_\_

56932,929

тыс.тнг.

И.о. государственного директора ТОО "Урихтау Оперейтинг" \_\_\_\_\_

Исмагулов М.Б.

(ссылка на документ об утверждении)

"\_\_" \_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау  
(наименование стройки)

в ценах июня 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Часть I. Проектирование</b>						
1		Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	14 041,77	14 041,77
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1627,396	1627,396
		<b>ИТОГО ПО ЧАСТИ I</b>	--	--	<b>15 669,166</b>	<b>15 669,166</b>
<b>Часть II. Строительство</b>						
<b>Глава 2. Основные объекты строительства</b>						
3	2-1	Основные объекты строительства	6 531,262	--	--	6 531,262
		<b>Всего по главе</b>	<b>6 531,262</b>	--	--	<b>6 531,262</b>
<b>Глава 4. Объекты энергетического хозяйства</b>						
4	4-1	Объекты энергетического хозяйства	23 388,014	12 605,157	--	35 993,171
		<b>Всего по главе</b>	<b>23 388,014</b>	<b>12 605,157</b>	--	<b>35 993,171</b>
<b>Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения</b>						
5	6-1	Объекты технологического хозяйства	18 639,229	352 520	--	371 159,229
		<b>Всего по главе</b>	<b>18 639,229</b>	<b>352 520</b>	--	<b>371 159,229</b>
		<b>ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7</b>	<b>48 558,505</b>	<b>365 125,157</b>	--	<b>413 683,662</b>
<b>Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством</b>						



6	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%	4 758,733	--	--	4 758,733
		<b>Итого по главе 8</b>	<b>4 758,733</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>4 758,733</b>
		<b>ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8</b>	<b>53 317,238</b>	<b>365 125,157</b>	<b>--</b>	<b>418 442,395</b>
7	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	2 665,862	--	--	2 665,862
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3,5%	1 866,103	12 779,381	--	14 645,484
		<b>Итого по части II в сметных ценах:</b>	<b>57 849,204</b>	<b>377 904,537</b>	<b>--</b>	<b>435 753,741</b>
		<b>Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:</b>				
9		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 100 %	57 849,204	377 904,537	--	435 753,741
		<b>Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)</b>				
10	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	60 093,753	392 567,234	--	452 660,986
		<b>Итого по части II в прогнозных ценах:</b>	<b>60 093,753</b>	<b>392 567,234</b>	<b>--</b>	<b>452 660,986</b>
11		- в том числе на 2025 г.	60 093,753	392 567,234	--	452 660,986
<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 = 0,436 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = $0,436 : 1,168 = 0,373$ млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,058 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = $0,058 : 1,168 = 0,05$ млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,378 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = $0,378 : 1,168 = 0,324$ 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 (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтп): $(0,05 \times 2,90\% + 0,324 \times 0,2 \times 2,90\%) / 0,373 \times 100 = 0,89\%$				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 0,89 %, 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>				
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - $435753,741 \times 0,46\% = 2004,467$	--	--	2 004,467	2 004,467
		<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>				
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	2 082,24	2 082,24
		<b>Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>2 082,24</b>	<b>2 082,24</b>
		<b>Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:</b>				
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - $435753,741 \times 0,89\% = 3878,208$	--	--	3 878,208	3 878,208
		<b>Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:</b>				
		<b>Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)</b>				
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	4 028,682	4 028,682
		<b>Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>4 028,682</b>	<b>4 028,682</b>
		<b>Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах:</b>				
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах - $435753,741 \times 0\% = 0$	--	--	--	--
		<b>Затраты на осуществление управления проектом в прогнозных ценах по кварталам строительства:</b>				
		<b>Пересчет итогов на осуществление управления проектом по кварталам с учетом коэффициента (индекса)</b>				



17	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	--	--
		Всего затрат на осуществление управления проектом в прогнозных ценах	--	--	--	--
<b>По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:</b>						
18		II квартал 2025 г., доля - 100%, к - 1,0388	--	--	6 110,923	6 110,923
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	--	--	6 110,923	6 110,923
19		- в том числе на 2025 г.	--	--	6 110,923	6 110,923
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	57 849,204	377 904,537	21 551,841	457 305,582
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	60 093,753	392 567,234	21 780,089	474 441,075
<b>Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:</b>						
20	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	1 880,3	1 880,3
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	60 093,753	392 567,234	6 110,923	458 771,909
21		- в том числе затраты по части II	60 093,753	392 567,234	--	452 660,986
22		- в том числе затраты по части III	--	--	6 110,923	6 110,923
23	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	55 052,629	55 052,629
		Итого налог на добавленную стоимость	--	--	56 932,929	56 932,929
		<b>ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	<b>60 093,753</b>	<b>392 567,234</b>	<b>78 713,018</b>	<b>531 374,004</b>

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела



Кривошеев А.П.

Маринцева С.Б.



Объектная смета № 2-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Основные объекты строительства		
	(наименование объекта)		
Сметная стоимость работ и затрат		6531,262	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость		0,421	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда		1865,133	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 насосной станции внешнего транспорта №3	4 869,593	--	--	4 869,593	0,283	1 230,016	--
2.	2-1-2	Переход ПХ1.Опоры ОП-1,ОП-2,ОП-3	782,793	--	--	782,793	0,057	262,428	--
3.	2-1-3	Кабельную эстакаду.Стойки Ст1,Ст2,Ст3	878,876	--	--	878,876	0,081	372,689	--
		Всего :	6 531,262	--	--	6 531,262	0,421	1 865,133	

Начальник сметного отдела		Маринцева С.Б.
Составил		Свиридова Ф.Ш.

Наименование стройки

Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау



Объектная смета № 4-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Объекты энергетического хозяйства
	(наименование объекта)
Сметная стоимость работ и затрат	35993,171 тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,437 тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	2042,188 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.	4-1-1	Электрооборудование	20 959,665	8 816,525	--	29 776,19	0,286	1 354,624	--
2.	4-1-2	Автоматизацию	1 703,914	--	--	1 703,914	0,073	331,821	--
3.	4-1-3	Автоматическая пожарная сигнализация	358,75	--	--	358,75	0,04	179,776	--
4.	4-1-4	Пожаротушение	365,685	3 788,632	--	4 154,317	0,038	175,967	--
		Всего :	23 388,014	12 605,157	--	35 993,171	0,437	2 042,188	

Начальник сметного отдела		Маринцева С.Б.
Составил		Свиридова Ф.И.



Наименование стройки

Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау



Объектная смета № 6-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Объекты технологического хозяйства		
	(наименование объекта)		
Сметная стоимость работ и затрат	371159,229	тыс.тнг.	
Нормативная трудоемкость	0,604	тыс. чел.-ч	
Средства на оплату труда	2786,527	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	Монтаж и обвязку блочной насосной станции	18 639,229	352 520	--	371 159,229	0,604	2 786,527	--
		Всего :	18 639,229	352 520	--	371 159,229	0,604	2 786,527	

Начальник сметного отдела		Маринцева С.Б.
Составил		Свиридова Ф.И.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка  
Шифр стройки

910979/2024  
Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	3	Смета	<a href="#">2-1-1</a>	<a href="#">Площадку насосной станции внешнего транспорта №3</a>	Q9	подробная локальная смета
2	26	Смета	<a href="#">2-1-1</a>	<a href="#">Площадку насосной станции внешнего транспорта №3</a>	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	30	Смета	<a href="#">2-1-1</a>	<a href="#">Площадку насосной станции внешнего транспорта №3</a>	ИД	Листинг исходных данных
4	34	Смета	<a href="#">2-1-2</a>	<a href="#">Переход ПХ1.Опоры ОП-1,ОП-2,ОП-3</a>	Q9	подробная локальная смета
5	50	Смета	<a href="#">2-1-2</a>	<a href="#">Переход ПХ1.Опоры ОП-1,ОП-2,ОП-3</a>	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	53	Смета	<a href="#">2-1-2</a>	<a href="#">Переход ПХ1.Опоры ОП-1,ОП-2,ОП-3</a>	ИД	Листинг исходных данных
7	56	Смета	<a href="#">2-1-3</a>	<a href="#">Кабельную эстакаду.Стойки Ст1,Ст2,Ст3</a>	Q9	подробная локальная смета
8	62	Смета	<a href="#">2-1-3</a>	<a href="#">Кабельную эстакаду.Стойки Ст1,Ст2,Ст3</a>	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	64	Смета	<a href="#">2-1-3</a>	<a href="#">Кабельную эстакаду.Стойки Ст1,Ст2,Ст3</a>	ИД	Листинг исходных данных
10	65	Смета	<a href="#">4-1-1</a>	<a href="#">Электрооборудование</a>	Q9	подробная локальная смета

11	72	Смета	<a href="#">4-1-1</a>	<a href="#">Электрооборудование</a>	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
12	75	Смета	<a href="#">4-1-1</a>	<a href="#">Электрооборудование</a>	ИД	Листинг исходных данных
13	77	Смета	<a href="#">4-1-2</a>	<a href="#">Автоматизацию</a>	Q9	подробная локальная смета
14	81	Смета	<a href="#">4-1-2</a>	<a href="#">Автоматизацию</a>	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
15	84	Смета	<a href="#">4-1-2</a>	<a href="#">Автоматизацию</a>	ИД	Листинг исходных данных
16	85	Смета	<a href="#">4-1-3</a>	<a href="#">Автоматическая пожарная сигнализация</a>	Q9	подробная локальная смета
17	89	Смета	<a href="#">4-1-3</a>	<a href="#">Автоматическая пожарная сигнализация</a>	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
18	91	Смета	<a href="#">4-1-3</a>	<a href="#">Автоматическая пожарная сигнализация</a>	ИД	Листинг исходных данных
19	92	Смета	<a href="#">4-1-4</a>	<a href="#">Пожаротушение</a>	Q9	подробная локальная смета
20	97	Смета	<a href="#">4-1-4</a>	<a href="#">Пожаротушение</a>	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
21	99	Смета	<a href="#">4-1-4</a>	<a href="#">Пожаротушение</a>	ИД	Листинг исходных данных
22	101	Смета	<a href="#">6-1-1</a>	<a href="#">Монтаж и обвязку блочной насосной станции</a>	Q9	подробная локальная смета
23	114	Смета	<a href="#">6-1-1</a>	<a href="#">Монтаж и обвязку блочной насосной станции</a>	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
24	119	Смета	<a href="#">6-1-1</a>	<a href="#">Монтаж и обвязку блочной насосной станции</a>	ИД	Листинг исходных данных



Наименование стройки -  
Шифр стройки

Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау  
910979/2024

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Основные объекты строительства  
2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Площадку насосной станции внешнего транспорта №3

(Наименование работ и затрат)

Основание: АС-2

Сметная стоимость	4869,593	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	1230,016	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,283	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах июня 2024г.

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:						4869593
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			1 138 793
в том числе оплата труда рабочих			тенге			566 126
машины и механизмы			тенге			369 928
в том числе оплата труда машинистов			тенге			91 223
материалы, изделия и конструкции			тенге			3 360 874
нормативная трудоемкость			чел.-ч	283		
Площадка насосной станции 8,850х12,6						
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 Формула объема = 87.0,97	м³	84,39	487	41 098
из них:						
1.1		машины и механизмы			487	41 098
		в том числе оплата труда машинистов			102	8 608

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,3511898	17 487	41 115
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,3511898</i>	<i>3 663</i>	<i>8 612</i>
2	<b>6101-0201-0202</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024 .</i> <i>ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2</i>	<b>Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.</b> <b>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.</b> Формула объема = 87,0,03	<b>м<sup>3</sup></b>	<b>2,61</b>	<b>8 828</b>	<b>23 041</b>
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 828	23 041
		в том числе оплата труда рабочих			4 253	11 100
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,353893	4 304	23 043
3	<b>1101-0201-0701</b> <i>РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Грунт оснований. Уплотнение</b>  Формула объема = 12,6.8,85	<b>м<sup>2</sup> уплотненной площади основания</b>	<b>111,51</b>	<b>99</b>	<b>11 039</b>
		из них:				
3.1		машины и механизмы			99	11 039
		в том числе оплата труда машинистов			24	2 676
3.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,8788103	12 542	11 022
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,8788103</i>	<i>3 064</i>	<i>2 693</i>
4	<b>6101-0104-0102</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2</b>	<b>м<sup>3</sup></b>	<b>25</b>	<b>133</b>	<b>3 325</b>
		из них:				
4.1		машины и механизмы			133	3 325
		в том числе оплата труда машинистов			33	825
4.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,319125	10 427	3 328
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,319125</i>	<i>2 564</i>	<i>818</i>
5	<b>6101-0104-0110</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i> <i>К=4</i>	<b>Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0102</b>	<b>м<sup>3</sup></b>	<b>25</b>	<b>456</b>	<b>11 400</b>
		из них:				
5.1		машины и механизмы			456	11 400
		в том числе оплата труда машинистов			112	2 800
5.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,09224	10 427	11 389
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,09224</i>	<i>2 564</i>	<i>2 801</i>
6	<b>6101-0108-0101</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Устройство подушки из ПГС толщиной 600мм</b>	<b>м<sup>3</sup></b>	<b>25</b>	<b>13 953</b>	<b>348 825</b>
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
6.1		затраты на труд рабочих			3 424	85 600
		в том числе оплата труда рабочих			1 705	42 625
6.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,645	3 955	85 606
6.2		машины и механизмы			2 948	73 700
		в том числе оплата труда машинистов			870	21 750
6.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	5,8275	8 056	46 946
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,8275	2 564	14 942
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	11,655	18	210
6.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	2,22	11 954	26 538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,22	3 064	6 802
6.3		материалы, изделия и конструкции			7 581	189 525
6.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	27,5	6 887	189 393
6.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	3,75	36	135
Устройство площадки						
7	<b>6109-0301-0201</b> ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	<b>Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом, толщиной 100мм</b>  Формула объема = 4,5:0,1	м²	45	9 435	424 575
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			2 202	99 090
		в том числе оплата труда рабочих			1 106	49 770
7.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,8535	3 988	99 116
7.2		машины и механизмы			841	37 845
		в том числе оплата труда машинистов			205	9 225
7.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	1,0962	9 346	10 245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,0962	2 564	2 811
7.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	4,8195	160	771
7.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,72765	11 307	8 228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,72765	2 564	1 866
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14175	7 945	1 126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,14175	2 564	363
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	1,1529	15 150	17 466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1529	3 663	4 223
7.3		материалы, изделия и конструкции			6 392	287 640
7.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	1,656	7 975	13 207
7.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,828	7 861	6 509
7.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	2,682	6 308	16 918



1	2	3	4	5	6	7
7.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,116	224 910	251 000
8	<b>6103-0701-0101</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Устройство бетонной подготовки, бетон В15 на с/стойком цементе W6 F100</b>	<b>м³</b>	<b>6,3</b>	<b>45 340</b>	<b>285 642</b>
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 407	34 064
		в том числе оплата труда рабочих			2 691	16 953
8.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,44055	3 608	34 062
8.2		машины и механизмы			2 770	17 451
		в том числе оплата труда машинистов			516	3 251
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	1,25874	13 712	17 260
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,25874</i>	<i>2 564</i>	<i>3 227</i>
8.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,35664	35	117
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0090909	7 945	72
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0090909</i>	<i>2 564</i>	<i>23</i>
8.3		материалы, изделия и конструкции			37 163	234 127
8.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0126	36	0
8.3.2	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м³	6,426	34 717	223 091
8.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	1,575	7 006	11 034
9	<b>6201-0301-0602</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия</b>	<b>м</b>	<b>23</b>	<b>5 579</b>	<b>128 317</b>
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 335	76 705
		в том числе оплата труда рабочих			1 632	37 536
9.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,8204	4 304	76 699
9.2		машины и механизмы			88	2 024
		в том числе оплата труда машинистов			26	598
9.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,155733	12 389	1 929
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,155733</i>	<i>3 663</i>	<i>570</i>
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,010212	7 945	81
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,010212</i>	<i>2 564</i>	<i>26</i>
9.3		материалы, изделия и конструкции			2 156	49 588
9.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,357	33 237	45 103
9.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0138	30 704	424
9.3.3	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	м³	0,0391	98 569	3 854
9.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,23	861	198
10	<b>255-101-0103</b> <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300x150 мм ГОСТ 6665-91</b>	<b>м</b>	<b>23</b>	<b>2 380</b>	<b>54 740</b>
Плита ПД20.15-25(20шт)						
11	<b>6201-0601-0103</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит, плиты прямоугольные площадью до 10,5 м²/Плита ПД20.15-25/</b>	<b>м³</b>	<b>12,2</b>	<b>17 893</b>	<b>218 295</b>

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,61.20				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			7 202	87 864
		в том числе оплата труда рабочих			3 526	43 017
11.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,33376	5 069	87 865
11.2		машины и механизмы			7 853	95 807
		в том числе оплата труда машинистов			1 995	24 339
11.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,6122518	1 372	3 584
11.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2126094	1 105	235
11.2.3	321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	2,8343406	14 259	40 415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,8343406	3 064	8 684
11.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,938614	12 389	36 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,938614	3 663	10 764
11.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,9080678	7 945	15 160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,9080678	2 564	4 892
11.3		материалы, изделия и конструкции			2 838	34 624
11.3.1	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,05124	38 240	1 959
11.3.2	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,08784	23 782	2 089
11.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002928	278 998	817
11.3.4	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	54,9	542	29 756
12	226-102-0602 РСНБ РК 2022	Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 30 т ГОСТ 21924.0-84 Формула объема = 0,61.20	м³	12,2	90 631	1 105 698
Тумбы Т1,Т2,Т3-(АС-3)						
Тумба Т1(5шт),Т2(1шт),Т3(2шт)						
13	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:				
13.1		затраты на труд рабочих			542	2 710
		в том числе оплата труда рабочих			261	1 305
13.1.1	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
13.2		машины и механизмы			1 800	9 000
		в том числе оплата труда машинистов			581	2 905
13.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,79365	11 338	8 998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,79365	3 663	2 907
14	6103-0101-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство фундамента бетонного столба,бетон В15 на с/стойком цементе W6 F100 Формула объема = 0,22.5	м³	1,1	66 774	73 451
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			23 448	25 793
		в том числе оплата труда рабочих			11 672	12 839

1	2	3	4	5	6	7
14.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,9829	4 311	25 792
14.2		машины и механизмы			2 938	3 232
		в том числе оплата труда машинистов			570	627
14.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3560436	83	30
14.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2150181	13 712	2 948
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2150181	2 564	551
14.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0032967	11 307	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0032967	2 564	8
14.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0090354	12 389	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0090354	3 663	33
14.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0131868	7 945	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0131868	2 564	34
14.3		материалы, изделия и конструкции			40 388	44 427
14.3.1	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	0,0077	101 506	782
14.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000902	64 705	58
14.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,004664	36	0
14.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,7161	2 758	1 975
14.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,8382	2 146	1 799
14.3.6	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м³	1,122	34 717	38 952
14.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,33	861	284
14.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0825	7 006	578
15	1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Монтаж опорной стойки  Формула объема = (62,4+2.7,1+4.7,1).0,001.5+(2.7,1+4.7,1+1.43.18,4+78,41+12,6).1.0,001+(7,1+4.7,1+78,41+12,6).0,001.2  из них:	т конструкций	0,937942	416 542	390 692
15.1		затраты на труд рабочих			386 831	362 825
		в том числе оплата труда рабочих			192 557	180 607
15.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	76,6261096	4 735	362 825
15.2		машины и механизмы			17 324	16 249
		в том числе оплата труда машинистов			902	846
15.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,9701846	718	12 185
15.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,8521278	144	555
15.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,2389276	426	528
15.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1145227	12 389	1 419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1145227	3 663	420



1	2	3	4	5	6	7
15.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1665785	7 945	1 323
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1665785</i>	<i>2 564</i>	<i>427</i>
15.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,4153882	99	239
15.3		материалы, изделия и конструкции			12 387	11 618
15.3.1	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	0,0175395	10 602	186
15.3.2	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>	0,0009661	104 329	101
15.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0046897	954 056	4 474
15.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	1,8289869	555	1 015
15.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5533858	251	139
15.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0131312	289 955	3 807
15.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002908	680 949	198
15.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0005628	943 399	531
15.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0281383	2 146	60
15.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0018196	535 012	974
15.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0093794	861	8
15.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000938	1 352 536	127
16	<b>241-108-0223</b> <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159х6,0 мм</b> Формула объема = 2,730.5+3,430.1+3,430.2	<b>м</b>	<b>23,94</b>	<b>18 244</b>	<b>436 761</b>
17	<b>214-101-0201</b> <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм</b> Формула объема = (2,7,1+4,7,1).0,001.5+(2,7,1+4,7,1+12,6).0,001+(7,1+4,7,1+12,6).0,001.2	<b>т</b>	<b>0,3644</b>	<b>356 509</b>	<b>129 912</b>
18	<b>214-203-0102</b> <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У</b> Формула объема = 1,43.18,4.0,001	<b>т</b>	<b>0,026312</b>	<b>424 972</b>	<b>11 182</b>
19	<b>6103-0701-0801</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м/БСР М10х100/</b> Формула объема = 8.0,091.0,001	<b>т</b>	<b>0,000728</b>	<b>1 479 705</b>	<b>1 077</b>
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 464 727	1 066
		в том числе оплата труда рабочих			729 156	531
19.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2335351	4 566	1 066
19.2		машины и механизмы			6 701	5
		в том числе оплата труда машинистов			2 069	2
19.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,000202	12 389	3
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000202</i>	<i>3 663</i>	<i>1</i>
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000299	7 945	2

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000299</i>	<i>2 564</i>	<i>1</i>
19.3		материалы, изделия и конструкции			8 277	6
19.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0000073	827 707	6
20	217-101-0301 <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100</b>  Формула объема = 4+4	шт.	8	33	264
21	6111-0503-0109 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Обеспыливание поверхности металлической</b>  Формула объема = (62,4+2.7,1+4.7,1).0,001.5.27+(2.7,1+4.7,1+1,43.18,4+78,41+12,6).1.0,001.27+(7,1+4.7,1+78,41+12,6).0,001.2.27	м²	25,324434	332	8 408
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			314	7 952
		в том числе оплата труда рабочих			158	4 001
21.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,8613459	4 270	7 948
21.2		машины и механизмы			18	456
21.2.1	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	2,6590656	176	468
22	6111-0503-0107 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Очистка поверхности металлической щетками</b>  Формула объема = (62,4+2.7,1+4.7,1).0,001.5.27+(2.7,1+4.7,1+1,43.18,4+78,41+12,6).1.0,001.27+(7,1+4.7,1+78,41+12,6).0,001.2.27	м²	25,324434	1 524	38 594
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 524	38 594
		в том числе оплата труда рабочих			766	19 399
22.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,0408229	4 270	38 604
23	6111-0503-0201 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Обезжиривание поверхности</b>  Формула объема = (62,4+2.7,1+4.7,1).0,001.5.27+(2.7,1+4.7,1+1,43.18,4+78,41+12,6).1.0,001.27+(7,1+4.7,1+78,41+12,6).0,001.2.27	м²	25,324434	506	12 814
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			423	10 712
		в том числе оплата труда рабочих			213	5 394
23.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,4134186	4 440	10 716
23.2		машины и механизмы			3	76
		в том числе оплата труда машинистов			1	25
23.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0026591	43	0
23.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0026591	11 307	30
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0026591</i>	<i>2 564</i>	<i>7</i>
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0053181	7 945	42
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0053181</i>	<i>2 564</i>	<i>14</i>

1	2	3	4	5	6	7
23.3		материалы, изделия и конструкции			80	2 026
23.3.1	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0081038	77 199	626
23.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	1,2662217	1 103	1 397
24	6111-0501-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза  Формула объема = (62,4+2.7,1+4.7,1).0,001.5.27+(2.7,1+4.7,1+1,43.18,4+78,41+12,6).1.0,001.27+(7,1+4.7,1+78,41+12,6).0,001.2.27	м <sup>2</sup>	25,324434	367	9 294
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			358	9 066
		в том числе оплата труда рабочих			180	4 558
24.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,5701149	5 793	9 096
24.2		машины и механизмы			9	228
		в том числе оплата труда машинистов			2	51
24.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0053181	43	0
24.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0053181	11 307	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0053181	2 564	14
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0053181	7 945	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0053181	2 564	14
24.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,5956307	207	123
25	236-105-0211 РСНБ РК 2022	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019 Формула объема = (62,4+2.7,1+4.7,1).0,001.5.27.0,789+(2.7,1+4.7,1+1,43.18,4+78,41+12,6).1.0,001.27.0,789+(7,1+4.7,1+78,41+12,6).0,001.2.27.0,789	кг	19,9809784	6 313	126 140
26	6111-0501-0504 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР Формула объема = (62,4+2.7,1+4.7,1).0,001.5.27+(2.7,1+4.7,1+1,43.18,4+78,41+12,6).1.0,001.27+(7,1+4.7,1+78,41+12,6).0,001.2.27	м <sup>2</sup>	25,324434	264	6 686
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			210	5 318
		в том числе оплата труда рабочих			106	2 684
26.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1320022	4 690	5 309
26.2		машины и механизмы			54	1 368
		в том числе оплата труда машинистов			9	228
26.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0372269	43	2
26.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0372269	11 307	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0372269	2 564	95
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0531813	7 945	423



1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0531813</i>	<i>2 564</i>	<i>136</i>
26.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,4995216	207	517
27	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 <b>ПОЛИТОН-УР</b> Формула объема = (62,4+2.7,1+4.7,1).0,001.5.27.0,286+(2.7,1+4.7,1+1,43.18,4+78,41+12,6).1.0,001.27.0,286+(7,1+4.7,1+78,41+12,6).0,001.2.27.0,286	кг	7,2427881	4 225	30 601
ПЛОЩАДКА ОБСЛУЖИВАНИЯ ПО1 (АС-3)						
СТОЙКА СТ1-6шт						
28	1109-0305-0301 <i>РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32</i>	Монтаж опорной стойки  Формула объема = (6.11,58).0,001	т конструкций	0,06948	416 542	28 941
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			386 831	26 877
		в том числе оплата труда рабочих			192 557	13 379
28.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,6762381	4 735	26 877
28.2		машины и механизмы			17 324	1 204
		в том числе оплата труда машинистов			902	63
28.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2571016	718	903
28.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,2853544	144	41
28.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0917761	426	39
28.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0084835	12 389	105
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0084835</i>	<i>3 663</i>	<i>31</i>
28.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0123397	7 945	98
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0123397</i>	<i>2 564</i>	<i>32</i>
28.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1789249	99	18
28.3		материалы, изделия и конструкции			12 387	860
28.3.1	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	0,0012993	10 602	14
28.3.2	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>	0,0000716	104 329	7
28.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003474	954 056	331
28.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,135486	555	75
28.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0409932	251	10
28.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0009727	289 955	282
28.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000215	680 949	15
28.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000417	943 399	39

1	2	3	4	5	6	7
28.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0020844	2 146	4
28.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001348	535 012	72
28.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0006948	861	1
28.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000069	1 352 536	9
29	6103-0701-0801 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м/БСР М10х100/ Формула объема = 4.0,09.0,001.6	т	0,00216	1 479 705	3 196
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			1 464 727	3 164
		в том числе оплата труда рабочих			729 156	1 575
29.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6929064	4 566	3 164
29.2		машины и механизмы			6 701	14
		в том числе оплата труда машинистов			2 069	4
29.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005994	12 389	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0005994	3 663	2
29.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008871	7 945	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0008871	2 564	2
29.3		материалы, изделия и конструкции			8 277	18
29.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0000216	827 707	18
30	217-101-0301 РСНБ РК 2022	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100 Формула объема = 4.6	шт.	24	33	792
31	214-203-0102 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У Формула объема = 3,95.6.0,001	т	0,0237	424 972	10 072
32	214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм Формула объема = 7,1.0,001.6	т	0,0426	356 509	15 187
33	6111-0503-0109 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Обеспыливание поверхности металлической Формула объема = 6.11,58.0,001.27	м <sup>2</sup>	1,87596	332	623
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			314	589
		в том числе оплата труда рабочих			158	296
33.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1378831	4 270	589
33.2		машины и механизмы			18	34
33.2.1	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,1969758	176	35
34	6111-0503-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Очистка поверхности металлической щетками Формула объема = 6.11,58.0,001.27	м <sup>2</sup>	1,87596	1 524	2 859
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
34.1		затраты на труд рабочих			1 524	2 859
		в том числе оплата труда рабочих			766	1 437
34.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6697177	4 270	2 860
35	6111-0503-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Обезжиривание поверхности	м²	1,87596	506	949
		Формула объема = 6.11,58.0,001.27				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			423	794
		в том числе оплата труда рабочих			213	400
35.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,178779	4 440	794
35.2		машины и механизмы			3	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
35.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000197	43	0
35.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,000197	11 307	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000197	2 564	1
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000394	7 945	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000394	2 564	1
35.3		материалы, изделия и конструкции			80	150
35.3.1	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0006003	77 199	46
35.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,093798	1 103	103
36	6111-0501-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза	м²	1,87596	367	688
		Формула объема = 6.11,58.0,001.27				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			358	672
		в том числе оплата труда рабочих			180	338
36.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1163095	5 793	674
36.2		машины и механизмы			9	17
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
36.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000394	43	0
36.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,000394	11 307	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000394	2 564	1
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000394	7 945	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000394	2 564	1
36.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0441226	207	9
37	236-105-0211 РСНБ РК 2022	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019	кг	1,4801324	6 313	9 344
		Формула объема = 6.11,58.0,001.27.0,789				

1	2	3	4	5	6	7
38	6111-0501-0504 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР  Формула объема = 6.11,58.0,001.27	м²	1,87596	264	495
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			210	394
		в том числе оплата труда рабочих			106	199
38.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0838554	4 690	393
38.2		машины и механизмы			54	101
		в том числе оплата труда машинистов			9	17
38.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0027577	43	0
38.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027577	11 307	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0027577	2 564	7
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0039395	7 945	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0039395	2 564	10
38.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1851573	207	38
39	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  Формула объема = 6.11,58.0,001.27.0,286	кг	0,5365246	4 225	2 267
Площадка ПГВ-54.9(1шт)АС-3						
40	1109-0304-0201 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж  Формула объема = 235,8.0,001+75,03.0,001	т конструкций	0,31083	281 523	87 506
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			192 032	59 689
		в том числе оплата труда рабочих			95 598	29 715
40.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,3862647	4 819	59 689
40.2		машины и механизмы			66 040	20 528
		в том числе оплата труда машинистов			17 761	5 521
40.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,1253312	718	1 526
40.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,0937175	34	37
40.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0303619	22 320	678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0303619	4 377	133
40.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1000562	61	6
40.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,1173072	426	50
40.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,424938	12 389	17 654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,424938	3 663	5 220



1	2	3	4	5	6	7
40.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0655541	7 945	521
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0655541</i>	<i>2 564</i>	<i>168</i>
40.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5623847	99	56
40.3		материалы, изделия и конструкции			23 451	7 289
40.3.1	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	0,0058125	10 602	62
40.3.2	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	0,0003108	1 121 754	349
40.3.3	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>	0,0003202	104 329	33
40.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0032637	954 056	3 114
40.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,4258371	555	236
40.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1274403	251	32
40.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000964	680 949	66
40.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001865	943 399	176
40.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,24332	2 280	2 835
40.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0093249	2 146	20
40.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000603	535 012	323
40.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0031083	861	3
40.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000311	1 352 536	42
41	222-506-0701 РСНБ РК 2022	<b>Площадки прямоугольные</b>  Формула объема = 235,8.0,001+75,03.0,001	т	0,31083	1 074 513	333 991
42	6106-0304-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	<b>Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением</b> Формула объема = (36,1+2.12,84).0,001	т конструкций	0,06178	255 600	15 791
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			159 946	9 881
		в том числе оплата труда рабочих			79 620	4 919
42.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9818406	4 986	9 881
42.2		машины и механизмы			69 437	4 290
		в том числе оплата труда машинистов			17 913	1 107
42.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,5890661	718	423
42.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0589752	34	2
42.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,3339642	10 583	3 534
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3339642</i>	<i>3 064</i>	<i>1 023</i>
42.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,004526	22 320	101
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,004526</i>	<i>4 377</i>	<i>20</i>
42.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,019887	61	1

1	2	3	4	5	6	7
42.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,0267446	426	11
42.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0082291	12 389	102
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0082291</i>	<i>3 663</i>	<i>30</i>
42.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0130294	7 945	104
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0130294</i>	<i>2 564</i>	<i>33</i>
42.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1152073	99	11
42.3		материалы, изделия и конструкции			26 217	1 620
42.3.1	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	0,0011553	10 602	12
42.3.2	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	0,0000618	1 121 754	69
42.3.3	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>	0,0000636	104 329	7
42.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008279	954 056	790
42.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,0846386	555	47
42.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0253298	251	6
42.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000192	680 949	13
42.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000371	943 399	35
42.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,24712	2 280	563
42.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с немедленной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0018534	2 146	4
42.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001199	535 012	64
42.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0006178	861	1
42.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000062	1 352 536	8
43	222-503-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83</b> Формула объема = (36,1+2.12,84).0,001	<b>т</b>	<b>0,06178</b>	<b>1 145 933</b>	<b>70 796</b>
44	6104-0802-0403 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Установка монтажных изделий масса, до 20 кг</b> Формула объема = (4.1,01+10,6).0,001	<b>т</b>	<b>0,01464</b>	<b>1 486 538</b>	<b>21 763</b>
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			263 006	3 850
		в том числе оплата труда рабочих			130 911	1 917
44.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6938921	5 549	3 850
44.2		машины и механизмы			17 953	263
		в том числе оплата труда машинистов			2 931	43
44.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,345321	376	130
44.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0167379	7 945	133
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0167379</i>	<i>2 564</i>	<i>43</i>
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 579	17 650

1	2	3	4	5	6	7
44.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобразованием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,01464	1 194 589	17 489
44.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005856	274 757	161
45	6111-0503-0109 ЕСЦ РСНБ РК 2024	<b>Обеспыливание поверхности металлической</b>  Формула объема = (235,8+36,1+75,03+2.12,84+4.1,01+10,6).0,001.27 из них:	м <sup>2</sup>	10,45575	332	3 471
45.1		затраты на труд рабочих			314	3 283
		в том числе оплата труда рабочих			158	1 652
45.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7684976	4 270	3 281
45.2		машины и механизмы			18	188
45.2.1	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,0978538	176	193
46	6111-0503-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024	<b>Очистка поверхности металлической щетками</b>  Формула объема = (235,8+36,1+75,03+2.12,84+4.1,01+10,6).0,001.27 из них:	м <sup>2</sup>	10,45575	1 524	15 935
46.1		затраты на труд рабочих			1 524	15 935
		в том числе оплата труда рабочих			766	8 009
46.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,7327028	4 270	15 939
47	6111-0503-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024	<b>Обезжиривание поверхности</b>  Формула объема = (235,8+36,1+75,03+2.12,84+4.1,01+10,6).0,001.27 из них:	м <sup>2</sup>	10,45575	506	5 291
47.1		затраты на труд рабочих			423	4 423
		в том числе оплата труда рабочих			213	2 227
47.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,996433	4 440	4 424
47.2		машины и механизмы			3	31
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
47.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0010979	43	0
47.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0010979	11 307	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0010979	2 564	3
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0021957	7 945	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0021957	2 564	6
47.3		материалы, изделия и конструкции			80	836
47.3.1	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0033458	77 199	258
47.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,5227875	1 103	577
48	6111-0501-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	<b>Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза</b>  Формула объема = (235,8+36,1+75,03+2.12,84+4.1,01+10,6).0,001.27 из них:	м <sup>2</sup>	10,45575	367	3 837

1	2	3	4	5	6	7
48.1		затраты на труд рабочих			358	3 743
		в том числе оплата труда рабочих			180	1 882
48.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6482565	5 793	3 755
48.2		машины и механизмы			9	94
		в том числе оплата труда машинистов			2	21
48.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0021957	43	0
48.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0021957	11 307	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0021957	2 564	6
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021957	7 945	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0021957	2 564	6
48.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2459192	207	51
49	236-105-0211 РСНБ РК 2022	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая <b>ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019</b> Формула объема = (235,8+36,1+75,03+2.12,84+4.1,01+10,6).0,001.27.0,789	кг	8,2495868	6 313	52 080
50	6111-0501-0504 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР  Формула объема = (235,8+36,1+75,03+2.12,84+4.1,01+10,6).0,001.27	м²	10,45575	264	2 760
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			210	2 196
		в том числе оплата труда рабочих			106	1 108
50.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,467372	4 690	2 192
50.2		машины и механизмы			54	565
		в том числе оплата труда машинистов			9	94
50.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01537	43	1
50.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01537	11 307	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01537	2 564	39
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0219571	7 945	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0219571	2 564	56
50.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,0319825	207	214
51	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 <b>ПОЛИТОН-УР</b> Формула объема = (235,8+36,1+75,03+2.12,84+4.1,01+10,6).0,001.27.0,286	кг	2,9903445	4 225	12 634
Прямоук ПР-1(1шт)(АС-2)						
52	6109-0301-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом,толщиной 100мм  Формула объема = 1,2.1,2	м²	1,44	9 435	13 586
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
52.1		затраты на труд рабочих			2 202	3 171
		в том числе оплата труда рабочих			1 106	1 593
52.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,795312	3 988	3 172
52.2		машины и механизмы			841	1 211
		в том числе оплата труда машинистов			205	295
52.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0350784	9 346	328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0350784	2 564	90
52.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,154224	160	25
52.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0232848	11 307	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0232848	2 564	60
52.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,004536	7 945	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004536	2 564	12
52.2.5	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
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0368928	3 663	135
52.3		материалы, изделия и конструкции			6 392	9 204
52.3.1	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
52.3.2	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
52.3.3	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
52.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,035712	224 910	8 032
53	6104-0101-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Укладка плит массой до 0,5 т.	шт.	1	5 741	5 741
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			3 243	3 243
		в том числе оплата труда рабочих			1 615	1 615
53.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7237	4 481	3 243
53.2		машины и механизмы			2 498	2 498
		в том числе оплата труда машинистов			721	721
53.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,20646	10 583	2 185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,20646	3 064	633
53.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,011766	11 307	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011766	2 564	30
53.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,003219	8 056	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003219	2 564	8
53.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,012987	18	0
53.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,019425	7 945	154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,019425	2 564	50
54	255-102-0211 РСНБ РК 2022	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 100 мм серая ГОСТ 17608-2017(Астана)	м²	1	6 427	6 427




1	2	3	4	5	6	7
55	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м <sup>2</sup>	0,4	3 721	1 488
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			876	350
		в том числе оплата труда рабочих			436	174
55.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,07148	4 904	351
55.2		машины и механизмы			9	3
		в том числе оплата труда машинистов			3	1
55.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000444	7 945	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000444	2 564	1
55.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	1 134
55.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,12	557	67
55.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,96	1 112	1 068
56	1109-0701-0117 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 40	Изготовление приямка  Формула объема = (46,52+30,77+9,86+2,28+15,1+7,5).0,001	т конструкций	0,11203	800 718	89 704
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			691 697	77 491
		в том числе оплата труда рабочих			344 371	38 580
56.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,0467493	5 150	77 491
56.2		машины и механизмы			101 765	11 401
		в том числе оплата труда машинистов			33 041	3 702
56.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0621767	26	2
56.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0621767	12 897	802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0621767	3 663	228
56.2.3	314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,544468	5 426	8 380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,544468	2 146	3 314
56.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0497413	61	3
56.2.5	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,3233186	446	144
56.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,9643832	376	1 491
56.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0621767	8 955	557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0621767	2 564	159
56.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0870473	99	9
56.2.9	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,0870473	158	14
56.3		материалы, изделия и конструкции			7 256	812
56.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,246466	555	137
56.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,056015	251	14
56.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0024311	272 284	662

1	2	3	4	5	6	7
57	<b>1109-0601-0101</b> <i>РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32</i>	<b>Монтаж прямка</b>  Формула объема = (46,52+30,77+9,86+2,28+15,1+7,5).0,001 из них:	<b>т конструкций</b>	<b>0,11203</b>	<b>408 469</b>	<b>45 761</b>
57.1		затраты на труд рабочих			392 866	44 013
		в том числе оплата труда рабочих			195 568	21 909
57.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,2094059	4 311	44 013
57.2		машины и механизмы			13 901	1 557
		в том числе оплата труда машинистов			4 070	456
57.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0945085	718	68
57.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0248707	61	2
57.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,0074612	426	3
57.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0609331	12 389	755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0609331	3 663	223
57.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0907779	7 945	721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0907779	2 564	233
57.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0870473	99	9
57.3		материалы, изделия и конструкции			1 702	191
57.3.1	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	0,002095	10 602	22
57.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,056015	555	31
57.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0168045	251	4
57.3.4	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000784	289 955	23
57.3.5	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000347	680 949	24
57.3.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000672	943 399	63
57.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с немедленной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0033609	2 146	7
57.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0011203	861	1
57.3.9	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000112	1 352 536	15
58	<b>241-102-0255</b> <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>0,6</b>	<b>40 367</b>	<b>24 220</b>
59	<b>214-201-0102</b> <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм</b> Формула объема = (9,86+7,5).0,001	<b>т</b>	<b>0,01736</b>	<b>373 849</b>	<b>6 490</b>
60	<b>214-208-0101</b> <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм</b> Формула объема = (30,77+2,28+15,1).0,001	<b>т</b>	<b>0,04815</b>	<b>422 006</b>	<b>20 320</b>
61	<b>6103-0701-0801</b> <i>ЕСС РСНБ РК 2024</i>	<b>Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м/БСР М10х100/</b> Формула объема = 8.0,09.0,001	<b>т</b>	<b>0,00072</b>	<b>1 479 705</b>	<b>1 065</b>

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1 464 727	1 055
		в том числе оплата труда рабочих			729 156	525
61.1.1	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
61.2		машины и механизмы			6 701	4
		в том числе оплата труда машинистов			2 069	1
61.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0001998	12 389	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0001998	3 663	1
61.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002957	7 945	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0002957	2 564	1
61.3		материалы, изделия и конструкции			8 277	6
61.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0000072	827 707	6
62	217-101-0301 РСНБ РК 2022	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100	шт.	8	33	264
63	6301-0201-0830 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции на прямок труба диам.500мм Формула объема = 0,6.0,001	км	0,0006	8 493 830	5 096
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			565 860	340
		в том числе оплата труда рабочих			275 510	165
63.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0654678	5 186	340
63.2		машины и механизмы			2 623 436	1 574
		в том числе оплата труда машинистов			662 604	398
63.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,043623	16 634	726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,043623	3 663	160
63.2.2	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,0059207	19 602	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,0118414	6 128	36
63.2.3	324-106-0202	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,0328271	21 105	693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,0656542	6 128	201
63.2.4	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,0015917	23 955	38
63.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0001265	11 307	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0001265	2 564	0
63.3		материалы, изделия и конструкции			5 304 534	3 183
63.3.1	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	м³	0,00018	145 716	26
63.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	1,254	435	545
63.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,00048	346	0
63.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м²	2,43	1 019	2 476
63.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000162	540 519	88
63.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00003	1 549 022	46


1	2	3	4	5	6	7
63.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,00009	7 006	1
64	6111-0501-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза  Формула объема = (2,28+15,1+7,5).0,001.27  из них:	м²	0,67176	367	247
64.1		затраты на труд рабочих			358	240
		в том числе оплата труда рабочих			180	121
64.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0416491	5 793	241
64.2		машины и механизмы			9	6
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
64.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001411	43	0
64.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0001411	11 307	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0001411	2 564	0
64.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001411	7 945	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0001411	2 564	0
64.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0157998	207	3
65	236-105-0211 РСНБ РК 2022	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019 Формула объема = (2,28+15,1+7,5).0,001.27.0,789	кг	0,5300186	6 313	3 346
66	6111-0501-0504 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР  Формула объема = (2,28+15,1+7,5).0,001.27  из них:	м²	0,67176	264	177
66.1		затраты на труд рабочих			210	141
		в том числе оплата труда рабочих			106	71
66.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0300277	4 690	141
66.2		машины и механизмы			54	36
		в том числе оплата труда машинистов			9	6
66.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0009875	43	0
66.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0009875	11 307	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0009875	2 564	3
66.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014107	7 945	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0014107	2 564	4
66.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0663027	207	14
67	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 Формула объема = (2,28+15,1+7,5).0,001.27.0,286	кг	0,1921234	4 225	812

Составил

  
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Свиридова Ф.И.

Проверил

  
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Маринцева С.Б.



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

Составлена в текущих ценах июня 2024г.

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	м³	12,2	90 631	1 105 698,2
2	241-108-0223	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159х6,0 мм	м	23,94	18 244	436 761,36
3	222-506-0701 РСНБ РК 2022	Площадки прямоугольные	т	0,31083	1 074 513	333 990,88
4	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м³	7,548	34 717	262 043,92
5	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,151712	224 910	259 031,55
6	236-105-0211	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019	кг	30,2407162	6 313	190 909,64
7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	27,5	6 887	189 392,5
8	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,407	356 509	145 099,16
9	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	т	0,06178	1 145 933	70 795,74
10	255-101-0103	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	23	2 380	54 740
11	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	10,9617806	4 225	46 313,52
12	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,357	33 237	45 102,61
13	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	54,9	542	29 755,8
14	241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	0,6	40 367	24 220,2

1	2	3	4	5	6	7
15	214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,050012	424 972	21 253,7
16	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,04815	422 006	20 319,59
17	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	0,01464	1 194 589	17 488,78
18	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	2,767824	6 308	17 459,43
19	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	1,708992	7 975	13 629,21
20	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	1,65759	7 006	11 613,08
21	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0091287	954 056	8 709,27
22	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,854496	7 861	6 717,19
23	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	0,01736	373 849	6 490,02
24	255-102-0211 РСНБ РК 2022	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 100 мм серая ГОСТ 17608-2017(Астана)	м <sup>2</sup>	1	6 427	6 427
25	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0141823	289 955	4 112,24
26	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>	0,0391	98 569	3 854,05
27	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,49044	2 280	3 398,2
28	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	2,43	1 019	2 476,17
29	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,08784	23 782	2 089,01
30	218-103-0201	Ветошь	кг	1,8828072	1 103	2 076,74
31	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	0,7161	2 758	1 975
32	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	0,05124	38 240	1 959,42
33	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,8829619	2 146	1 894,84
34	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	2,7774296	555	1 541,47
35	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0026773	535 012	1 432,37
36	217-101-0301	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100	шт.	40	33	1 320

1	2	3	4	5	6	7
37	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,96	1 112	1 067,52
38	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,01205	77 199	930,25
39	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0008952	943 399	844,57
40	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002928	278 998	816,91
41	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>	0,0077	101 506	781,6
42	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0024311	272 284	661,94
43	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	1,254	435	545,49
44	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5749206	861	495,01
45	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м <sup>3</sup>	0,0138	30 704	423,72
46	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	0,0003726	1 121 754	417,98
47	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004625	680 949	314,97
48	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	0,0279016	10 602	295,81
49	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8199686	251	205,81
50	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001492	1 352 536	201,81
51	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005856	274 757	160,9
52	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>	0,0014214	104 329	148,3
53	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	3,767264	36	135,62
54	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000162	540 519	87,56
55	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,12	557	66,84
56	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000902	64 705	58,36
57	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00003	1 549 022	46,47
58	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0000361	827 707	29,86

1	2	3	4	5	6	7
59	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>	0,00018	145 716	26,23
60	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,00048	346	0,17
		Итого материальные ресурсы	тенге			3 360 856
		Всего по ведомости:	тенге			3 360 855,52

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2024600

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2024600'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1+ПВ''4.8''''''*
2	Ю''Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау'910979/2024'2-1'Основные объекты строительства'РП'2'2-1-1'Площадку насосной станции внешнего транспорта №3 'АС-2'Кривошеев А.П.'в текущих ценах июня 2024г.*
3	F(49)''construction=Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау'construction-cipher=910979/2024*
4	П Площадка насосной станции 8,850х12,6*
5	П Земляные работы*
6	У6101-0101-0105'87.0,97''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> *
7	У6101-0201-0202(П-6101031)'87.0,03''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> *
8	Е11-010201-0701'12,6.8,85''Грунт оснований. Уплотнение'м <sup>2</sup> уплотненной площади основания*
9	У6101-0104-0102'25''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м <sup>3</sup> *
10	У6101-0104-0110(Н5.4) (Н52.4) (Н53.4) #К=4'25''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0102'м <sup>3</sup> *
11	У6101-0108-0101(РС100328РС100414)'25''Устройство подушки из ПГС толщиной 600мм'м <sup>3</sup> *
12	П Устройство площадки*
13	У6109-0301-0201(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'4,5:0,1''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом,толщиной 100мм'м <sup>2</sup> *
14	У6103-0701-0101(РМ100463РС279425)'6,3''Устройство бетонной подготовки,бетон В15 на с/стойком цементе W6 F100'м <sup>3</sup> *
15	У6201-0301-0602(РМ295527)'23''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
16	С1255-101-0103'23''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
17	П Плита ПД20.15-25 (20шт) *
18	У6201-0601-0103(РМ295549) (РМ295570)'0,61.20''Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит, плиты прямоугольные площадью до 10,5 м <sup>2</sup> /Плита ПД20.15-25/'м <sup>3</sup> *
19	С1226-102-0602'0,61.20''Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 30 т ГОСТ 21924.0-84'м <sup>3</sup> *
20	П Тумбы Т1,Т2,Т3-(АС-3) *
21	П Тумба Т1 (5шт), Т2 (1шт), Т3 (2шт) *
22	У6101-0110-0104'5''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
23	У6103-0101-0104(РМ100467РС279425)'0,22.5''Устройство фундамента бетонного столба,бетон В15 на с/стойком цементе W6 F100'м <sup>3</sup> *
24	Е11-090305-0301(РС295605)'(62,4+2.7,1+4.7,1).0,001.5+(2.7,1+4.7,1+1,43.18,4+78,41+12,6).1.0,001+(7,1+4.7,1+78,41+12,6).0,001.2''Монтаж опорной стойки'т конструкций*
25	С1241-108-0223'2,730.5+3,430.1+3,430.2''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159х6,0 мм'м*
26	С1214-101-0201'(2.7,1+4.7,1).0,001.5+(2.7,1+4.7,1+12,6).0,001+(7,1+4.7,1+12,6).0,001.2''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
27	С1214-203-0102'1,43.18,4.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У'т*



№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	У6103-0701-0801(РМ315946)'8.0,091.0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м/БСР М10х100/'т*
29	С1217-101-0301'4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100'шт.*
30	У6111-0503-0109'(62,4+2.7,1+4.7,1).0,001.5.27+(2.7,1+4.7,1+1,43.18,4+78,41+12,6).1.0,001.27+(7,1+4.7,1+78,41+12,6).0,001.2.27''Обеспыливание поверхности металлической'м <sup>2</sup> *
31	У6111-0503-0107'(62,4+2.7,1+4.7,1).0,001.5.27+(2.7,1+4.7,1+1,43.18,4+78,41+12,6).1.0,001.27+(7,1+4.7,1+78,41+12,6).0,001.2.27''Очистка поверхности металлической щетками'м <sup>2</sup> *
32	У6111-0503-0201'(62,4+2.7,1+4.7,1).0,001.5.27+(2.7,1+4.7,1+1,43.18,4+78,41+12,6).1.0,001.27+(7,1+4.7,1+78,41+12,6).0,001.2.27''Обезжиривание поверхности'м <sup>2</sup> *
33	У6111-0501-0203(РС146883)(РС149226)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(62,4+2.7,1+4.7,1).0,001.5.27+(2.7,1+4.7,1+1,43.18,4+78,41+12,6).1.0,001.27+(7,1+4.7,1+78,41+12,6).0,001.2.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза'м <sup>2</sup> *
34	Л Цинотан расход на толщину 120мкм 0,789кг/м <sup>2</sup> *
35	С1236-105-0211'(62,4+2.7,1+4.7,1).0,001.5.27.0,789+(2.7,1+4.7,1+1,43.18,4+78,41+12,6).1.0,001.27.0,789+(7,1+4.7,1+78,41+12,6).0,001.2.27.0,789''Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019'кг*
36	У6111-0501-0504(РС149372)(РС149523)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(62,4+2.7,1+4.7,1).0,001.5.27+(2.7,1+4.7,1+1,43.18,4+78,41+12,6).1.0,001.27+(7,1+4.7,1+78,41+12,6).0,001.2.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР'м <sup>2</sup> *
37	Л Политон-УР расход на толщину 80мкм 0,286кг/м <sup>2</sup> *
38	С1236-203-0606'(62,4+2.7,1+4.7,1).0,001.5.27.0,286+(2.7,1+4.7,1+1,43.18,4+78,41+12,6).1.0,001.27.0,286+(7,1+4.7,1+78,41+12,6).0,001.2.27.0,286''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*
39	П ПЛОЩАДКА ОБСЛУЖИВАНИЯ ПО1 (АС-3) *
40	ПСТОЙКА СТ1-6шт*
41	Е11-090305-0301(РС295605)'(6.11,58).0,001''Монтаж опорной стойки'т конструкций*
42	У6103-0701-0801(РМ315946)'4.0,09.0,001.6''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м/БСР М10х100/'т*
43	С1217-101-0301'4.6''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100'шт.*
44	С1214-203-0102'3,95.6.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У'т*
45	С1214-101-0201'7,1.0,001.6''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
46	У6111-0503-0109'6.11,58.0,001.27''Обеспыливание поверхности металлической'м <sup>2</sup> *
47	У6111-0503-0107'6.11,58.0,001.27''Очистка поверхности металлической щетками'м <sup>2</sup> *
48	У6111-0503-0201'6.11,58.0,001.27''Обезжиривание поверхности'м <sup>2</sup> *
49	У6111-0501-0203(РС146883)(РС149226)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'6.11,58.0,001.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза'м <sup>2</sup> *
50	Л Цинотан расход на толщину 120мкм 0,789кг/м <sup>2</sup> *
51	С1236-105-0211'6.11,58.0,001.27.0,789'' Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
52	У6111-0501-0504 (PC149372) (PC149523) (H5.2) (H52.2) (H53.2) #К=2'6.11,58.0,001.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР'м <sup>2</sup> *
53	Л Политон-УР расход на толщину 80мкм 0,286кг/м <sup>2</sup> *
54	C1236-203-0606'6.11,58.0,001.27.0,286''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*
55	H43=1*
56	П Площадка ПГВ-54.9 (1шт) АС-3*
57	E11-090304-0201 (PC295605) '235,8.0,001+75,03.0,001''Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж'т конструкций*
58	C1222-506-0701'235,8.0,001+75,03.0,001''Площадки прямоугольные'т*
59	У6106-0304-0101 (PM295605) ' (36,1+2.12,84) .0,001''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т конструкций*
60	C1222-503-0201' (36,1+2.12,84) .0,001''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83'т*
61	У6104-0802-0403' (4.1,01+10,6) .0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*
62	У6111-0503-0109' (235,8+36,1+75,03+2.12,84+4.1,01+10,6) .0,001.27''Обеспыливание поверхности металлической'м <sup>2</sup> *
63	У6111-0503-0107' (235,8+36,1+75,03+2.12,84+4.1,01+10,6) .0,001.27''Очистка поверхности металлической щетками'м <sup>2</sup> *
64	У6111-0503-0201' (235,8+36,1+75,03+2.12,84+4.1,01+10,6) .0,001.27''Обезжиривание поверхности'м <sup>2</sup> *
65	У6111-0501-0203 (PC146883) (PC149226) (H5.2) (H52.2) (H53.2) #К=2' (235,8+36,1+75,03+2.12,84+4.1,01+10,6) .0,001.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза'м <sup>2</sup> *
66	Л Цинотан расход на толщину 120мкм 0,789кг/м <sup>2</sup> *
67	C1236-105-0211' (235,8+36,1+75,03+2.12,84+4.1,01+10,6) .0,001.27.0,789''Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019'кг*
68	У6111-0501-0504 (PC149372) (PC149523) (H5.2) (H52.2) (H53.2) #К=2' (235,8+36,1+75,03+2.12,84+4.1,01+10,6) .0,001.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР'м <sup>2</sup> *
69	Л Политон-УР расход на толщину 80мкм 0,286кг/м <sup>2</sup> *
70	C1236-203-0606' (235,8+36,1+75,03+2.12,84+4.1,01+10,6) .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*
71	П Прямоук ПР-1 (1шт) (АС-2) *
72	У6109-0301-0201 (H5.2) (H52.2) (H53.2) #К=2'1,2.1,2''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом, толщиной 100мм'м <sup>2</sup> *
73	У6104-0101-0101 (PM295547) '1''Укладка плит массой до 0,5 т.'шт.*
74	C1255-102-0211'1'6427'Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 100 мм серая ГОСТ 17608-2017 (Астана) 'м <sup>2</sup> *
75	У6111-0401-0107'0,4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м <sup>2</sup> *
76	E11-090701-0117 (PC295568) ' (46,52+30,77+9,86+2,28+15,1+7,5) .0,001''Изготовление прямока'т конструкций*
77	E11-090601-0101 (PC279826) (PC295605) ' (46,52+30,77+9,86+2,28+15,1+7,5) .0,001''Монтаж прямока'т конструкций*
78	C1241-102-0255'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x7,0 мм'м*
79	C1214-201-0102' (9,86+7,5) .0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
80	C1214-208-0101' (30,77+2,28+15,1) .0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм'т*
81	У6103-0701-0801 (PM315946) '8.0,09.0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м/БСР М10х100/'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
82	C1217-101-0301'8''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100'шт.*
83	У6301-0201-0830'0,6.0,001''Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции на прямок труба диам.500мм'км*
84	У6111-0501-0203(РС146883) (РС149226) (Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'(2,28+15,1+7,5).0,001.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза'м <sup>2</sup> *
85	L Цинотан расход на толщину 120мкм 0,789кг/м <sup>2</sup> *
86	C1236-105-0211'(2,28+15,1+7,5).0,001.27.0,789'' Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019'кг*
87	У6111-0501-0504(РС149372) (РС149523) (Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'(2,28+15,1+7,5).0,001.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР'м <sup>2</sup> *
88	L Политон-УР расход на толщину 80мкм 0,286кг/м <sup>2</sup> *
89	C1236-203-0606'(2,28+15,1+7,5).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*
90	К'Свиридова Ф.Ш.'Маринцева С.Б.*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау  
910979/2024

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Основные объекты строительства  
2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-2

(Локальный сметный расчет)

на Переход ПХ1.Опоры ОП-1,ОП-2,ОП-3

(Наименование работ и затрат)

Основание:	АС-4		
	Сметная стоимость	782,793	тыс.тнг.
	Средства на оплату труда	262,428	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	0,057	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах июня 2024г.

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:						782793
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			252 706
в том числе оплата труда рабочих			тенге			125 884
машины и механизмы			тенге			40 465
в том числе оплата труда машинистов			тенге			9 722
материалы, изделия и конструкции			тенге			489 618
нормативная трудоемкость			чел.-ч	57		
ПЕРЕХД ПХ1						
Фундамент ФМ1,фм2						
1	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 Формула объема = 0,2664.2+0,5328	м³	1,0656	7 357	7 840
из них:						
1.1		затраты на труд рабочих			7 357	7 840
		в том числе оплата труда рабочих			3 544	3 776
1.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,8215366	4 304	7 840

1	2	3	4	5	6	7
2	<b>6101-0206-0102</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2</b>	<b>м<sup>3</sup></b>	<b>0,107</b>	<b>3 840</b>	<b>411</b>
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 840	411
		в том числе оплата труда рабочих			1 849	198
2.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1154423	3 559	411
3	<b>6109-0301-0201</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i> <i>К=2</i>	<b>Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом, толщиной 100мм</b>  Формула объема = 0,6.0,6.2+0,6.1,2	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>1,44</b>	<b>9 435</b>	<b>13 586</b>
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 202	3 171
		в том числе оплата труда рабочих			1 106	1 593
3.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,795312	3 988	3 172
3.2		машины и механизмы			841	1 211
		в том числе оплата труда машинистов			205	295
3.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0350784	9 346	328
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0350784</i>	<i>2 564</i>	<i>90</i>
3.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,154224	160	25
3.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0232848	11 307	263
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0232848</i>	<i>2 564</i>	<i>60</i>
3.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,004536	7 945	36
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,004536</i>	<i>2 564</i>	<i>12</i>
3.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0368928	15 150	559
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0368928</i>	<i>3 663</i>	<i>135</i>
3.3		материалы, изделия и конструкции			6 392	9 204
3.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,052992	7 975	423
3.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,026496	7 861	208
3.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,085824	6 308	541
3.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,035712	224 910	8 032
4	<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>  Формула объема = 0,13.2+0,32	<b>м<sup>3</sup></b>	<b>0,58</b>	<b>66 774</b>	<b>38 729</b>
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			23 448	13 600
		в том числе оплата труда рабочих			11 672	6 770
4.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,15462	4 311	13 600
4.2		машины и механизмы			2 938	1 704



1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			570	331
4.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1877321	83	16
4.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1133732	13 712	1 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1133732	2 564	291
4.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0017383	11 307	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0017383	2 564	4
4.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0047641	12 389	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0047641	3 663	17
4.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,006953	7 945	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006953	2 564	18
4.3		материалы, изделия и конструкции			40 388	23 425
4.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,00406	101 506	412
4.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004756	64 705	31
4.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0024592	36	0
4.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	0,37758	2 758	1 041
4.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,44196	2 146	948
4.3.6	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м <sup>3</sup>	0,5916	34 717	20 539
4.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,174	861	150
4.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,0435	7 006	305
5	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м <sup>2</sup>	3,838	3 721	14 281
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			876	3 362
		в том числе оплата труда рабочих			436	1 673
5.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6858506	4 904	3 363
5.2		машины и механизмы			9	35
		в том числе оплата труда машинистов			3	12
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0042602	7 945	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0042602	2 564	11
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	10 885
5.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,1514	557	641
5.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	9,2112	1 112	10 243
6	6103-0701-0807 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Установка детали закладной, вес до 4 кг	т	0,0076	2 239 162	17 018
		Формула объема = 3,8.1.2.0,001				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 040 658	7 909
		в том числе оплата труда рабочих			518 021	3 937

1	2	3	4	5	6	7
6.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,670328	4 735	7 909
6.2		машины и механизмы			3 915	30
		в том числе оплата труда машинистов			1 208	9
6.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0012654	12 389	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0012654	3 663	5
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017716	7 945	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0017716	2 564	5
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 194 589	9 079
6.3.1	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	0,0076	1 194 589	9 079
7	<b>6103-0701-0808</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Установка детали закладной, вес до 20 кг</b>	<b>т</b>	<b>0,0094</b>	<b>1 503 343</b>	<b>14 131</b>
		Формула объема = 4,7.2.0,001				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			304 839	2 865
		в том числе оплата труда рабочих			151 744	1 426
7.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,605172	4 735	2 865
7.2		машины и механизмы			3 915	36
		в том числе оплата труда машинистов			1 208	11
7.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0015651	12 389	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0015651	3 663	6
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0021911	7 945	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0021911	2 564	6
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 194 589	11 229
7.3.1	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	0,0094	1 194 589	11 229
Площадка ПГВ-12.7						
8	<b>1109-0304-0201</b> <i>РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32</i>	<b>Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж</b>	<b>т конструкций</b>	<b>0,1638</b>	<b>281 523</b>	<b>46 113</b>
		Формула объема = (45+2.21,4+4.19).0,001				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			192 032	31 455
		в том числе оплата труда рабочих			95 598	15 659
8.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,5272662	4 819	31 455
8.2		машины и механизмы			66 040	10 817
		в том числе оплата труда машинистов			17 761	2 909
8.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,1199989	718	804
8.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,5763631	34	20

1	2	3	4	5	6	7
8.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,016	22 320	357
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,016</i>	<i>4 377</i>	<i>70</i>
8.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0527272	61	3
8.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,0618181	426	26
8.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,7509083	12 389	9 303
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,7509083</i>	<i>3 663</i>	<i>2 751</i>
8.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0345454	7 945	274
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0345454</i>	<i>2 564</i>	<i>89</i>
8.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2963633	99	29
8.3		материалы, изделия и конструкции			23 451	3 841
8.3.1	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	0,0030631	10 602	32
8.3.2	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	0,0001638	1 121 754	184
8.3.3	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>	0,0001687	104 329	18
8.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017199	954 056	1 641
8.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,224406	555	125
8.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,067158	251	17
8.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000508	680 949	35
8.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000983	943 399	93
8.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,6552	2 280	1 494
8.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с немедленной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,004914	2 146	11
8.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003178	535 012	170
8.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001638	861	1
8.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000164	1 352 536	22
9	<b>222-506-0701</b> <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Площадки прямоугольные</b>  Формула объема = 45,0,001	<b>т</b>	<b>0,045</b>	<b>1 074 513</b>	<b>48 353</b>
10	<b>6106-0304-0101</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением</b>  Формула объема = 2,98,9,0,001	<b>т конструкций</b>	<b>0,1978</b>	<b>255 600</b>	<b>50 558</b>
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			159 946	31 637
		в том числе оплата труда рабочих			79 620	15 749
10.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,3452262	4 986	31 637
10.2		машины и механизмы			69 437	13 734
		в том числе оплата труда машинистов			17 913	3 543
10.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,8860032	718	1 354

1	2	3	4	5	6	7
10.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1888199	34	6
10.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,0692475	10 583	11 316
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,0692475</i>	<i>3 064</i>	<i>3 276</i>
10.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0144908	22 320	323
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0144908</i>	<i>4 377</i>	<i>63</i>
10.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0636718	61	4
10.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0856276	426	36
10.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,026347	12 389	326
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,026347</i>	<i>3 663</i>	<i>97</i>
10.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041716	7 945	331
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,041716</i>	<i>2 564</i>	<i>107</i>
10.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3688574	99	37
10.3		материалы, изделия и конструкции			26 217	5 186
10.3.1	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	0,0036989	10 602	39
10.3.2	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	0,0001978	1 121 754	222
10.3.3	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	0,0002037	104 329	21
10.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0026505	954 056	2 529
10.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,270986	555	150
10.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,081098	251	20
10.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000613	680 949	42
10.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001187	943 399	112
10.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,7912	2 280	1 804
10.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,005934	2 146	13
10.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003837	535 012	205
10.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001978	861	2
10.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000198	1 352 536	27
11	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 Формула объема = (2,21,4+4,19).0,001	т	0,1188	1 145 933	136 137
12	6103-0701-0801 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м Формула объема = 8,0,134.0,001	т	0,001072	1 479 705	1 586
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 464 727	1 570
		в том числе оплата труда рабочих			729 156	782
12.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3438869	4 566	1 570
12.2		машины и механизмы			6 701	7

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2 069	2
12.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002975	12 389	4
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0002975</i>	<i>3 663</i>	<i>1</i>
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004403	7 945	4
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0004403</i>	<i>2 564</i>	<i>1</i>
12.3		материалы, изделия и конструкции			8 277	9
12.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0000107	827 707	9
13	217-101-0302 <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100</b>	<b>шт.</b>	<b>8</b>	<b>38</b>	<b>304</b>
14	6104-0802-0403 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Установка монтажных изделий масса, до 20 кг</b>  Формула объема = (2.3,14+2.4,71).0,001	<b>т</b>	<b>0,0157</b>	<b>1 486 538</b>	<b>23 339</b>
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			263 006	4 129
		в том числе оплата труда рабочих			130 911	2 055
14.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7441329	5 549	4 129
14.2		машины и механизмы			17 953	282
		в том числе оплата труда машинистов			2 931	46
14.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3703238	376	139
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0179498	7 945	143
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0179498</i>	<i>2 564</i>	<i>46</i>
14.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 579	18 928
14.3.1	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	0,0157	1 194 589	18 755
14.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000628	274 757	173
15	6111-0503-0109 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Обеспыливание поверхности металлической</b>  Формула объема = (45+2.98,9+2.21,4+4.19).0,001.27+(2.3,14+2.4,71).0,001.27	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>10,1871</b>	<b>332</b>	<b>3 382</b>
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			314	3 199
		в том числе оплата труда рабочих			158	1 610
15.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7487519	4 270	3 197
15.2		машины и механизмы			18	183
15.2.1	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,0696455	176	188
16	6111-0503-0107 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Очистка поверхности металлической щетками</b>  Формула объема = (45+2.98,9+2.21,4+4.19).0,001.27+(2.3,14+2.4,71).0,001.27	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>10,1871</b>	<b>1 524</b>	<b>15 525</b>
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 524	15 525
		в том числе оплата труда рабочих			766	7 803
16.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,6367947	4 270	15 529

1	2	3	4	5	6	7
17	6111-0503-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024	<b>Обезжиривание поверхности</b>  Формула объема = (45+2.98,9+2.21,4+4.19).0,001.27+(2.3,14+2.4,71).0,001.27  из них:	м²	10,1871	506	5 155
17.1		затраты на труд рабочих			423	4 309
		в том числе оплата труда рабочих			213	2 170
17.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9708306	4 440	4 310
17.2		машины и механизмы			3	30
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
17.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0010696	43	0
17.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0010696	11 307	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0010696	2 564	3
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0021393	7 945	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0021393	2 564	5
17.3		материалы, изделия и конструкции			80	815
17.3.1	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0032599	77 199	252
17.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,509355	1 103	562
18	6111-0501-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	<b>Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза</b>  Формула объема = (45+2.98,9+2.21,4+4.19).0,001.27+(2.3,14+2.4,71).0,001.27  из них:	м²	10,1871	367	3 739
18.1		затраты на труд рабочих			358	3 647
		в том числе оплата труда рабочих			180	1 834
18.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6316002	5 793	3 659
18.2		машины и механизмы			9	91
		в том числе оплата труда машинистов			2	20
18.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0021393	43	0
18.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0021393	11 307	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0021393	2 564	5
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0021393	7 945	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0021393	2 564	5
18.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2396006	207	50
19	236-105-0211 РСНБ РК 2022	<b>Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019</b> Формула объема = (45+2.98,9+2.21,4+4.19).0,001.27.0,789+(2.3,14+2.4,71).0,001.27.0,789	кг	8,0376219	6 313	50 742
20	6111-0501-0504 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	<b>Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР</b>  Формула объема = (45+2.98,9+2.21,4+4.19).0,001.27+(2.3,14+2.4,71).0,001.27  из них:	м²	10,1871	264	2 689



1	2	3	4	5	6	7
20.1		затраты на труд рабочих			210	2 139
		в том числе оплата труда рабочих			106	1 080
20.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4553634	4 690	2 136
20.2		машины и механизмы			54	550
		в том числе оплата труда машинистов			9	92
20.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,014975	43	1
20.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,014975	11 307	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,014975	2 564	38
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0213929	7 945	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0213929	2 564	55
20.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,0054668	207	208
21	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 <b>ПОЛИТОН-УР</b> Формула объема = (45+2.98,9+2.21,4+4.19).0,001.27.0,286+(2.3,14+2.4,71).0,001.27.0,286	кг	2,9135106	4 225	12 310
ОПОРЫ ОП-1,2,3						
22	6101-0110-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2	шт.	3	2 342	7 026
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			542	1 626
		в том числе оплата труда рабочих			261	783
22.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4362	3 729	1 627
22.2		машины и механизмы			1 800	5 400
		в том числе оплата труда машинистов			581	1 743
22.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,47619	11 338	5 399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,47619	3 663	1 744
23	6103-0101-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство фундамента бетонного столба, бетон В15 на с/стойком цементе W6 F100 Формула объема = 0,26.3	м³	0,78	66 774	52 084
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			23 448	18 289
		в том числе оплата труда рабочих			11 672	9 104
23.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,24242	4 311	18 289
23.2		машины и механизмы			2 938	2 292
		в том числе оплата труда машинистов			570	445
23.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2524673	83	21
23.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1524674	13 712	2 091

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1524674</i>	<i>2 564</i>	<i>391</i>
23.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0023377	11 307	26
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0023377</i>	<i>2 564</i>	<i>6</i>
23.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0064069	12 389	79
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0064069</i>	<i>3 663</i>	<i>23</i>
23.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0093506	7 945	74
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0093506</i>	<i>2 564</i>	<i>24</i>
23.3		материалы, изделия и конструкции			40 388	31 503
23.3.1	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>	0,00546	101 506	554
23.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0006396	64 705	41
23.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0033072	36	0
23.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	0,50778	2 758	1 400
23.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,59436	2 146	1 276
23.3.6	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м <sup>3</sup>	0,7956	34 717	27 621
23.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,234	861	201
23.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,0585	7 006	410
<b>24</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>  Формула объема = (43,2+1,8+2,46+3,14+42+1,8+2,46+3,14+38,3+1,8+2,46+3,14).0,001  из них:	<b>т конструкций</b>	<b>0,1457</b>	<b>416 542</b>	<b>60 690</b>
		затраты на труд рабочих			386 831	56 361
		в том числе оплата труда рабочих			192 557	28 056
24.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,9031072	4 735	56 361
24.2		машины и механизмы			17 324	2 524
		в том числе оплата труда машинистов			902	131
24.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,6361501	718	1 893
24.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,5983899	144	86
24.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,1924551	426	82
24.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01779	12 389	220
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,01779</i>	<i>3 663</i>	<i>65</i>
24.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0258763	7 945	206
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0258763</i>	<i>2 564</i>	<i>66</i>
24.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3752066	99	37
24.3		материалы, изделия и конструкции			12 387	1 805
24.3.1	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	0,0027246	10 602	29

1	2	3	4	5	6	7
24.3.2	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>	0,0001501	104 329	16
24.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007285	954 056	695
24.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,284115	555	158
24.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,085963	251	22
24.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0020398	289 955	591
24.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000452	680 949	31
24.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000874	943 399	82
24.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с немедленной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,004371	2 146	9
24.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002827	535 012	151
24.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001457	861	1
24.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000146	1 352 536	20
25	214-205-0103 РСНБ РК 2022	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 x 100 мм до 160 x 160 мм Формула объема = (43,2+42+38,3).0,001	т	0,1235	371 492	45 879
26	214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм Формула объема = (1,8+3,14+1,8+3,14+1,8+3,14).0,001	т	0,01482	356 509	5 283
27	214-203-0102 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У Формула объема = (2,46+2,46+2,46).0,001	т	0,00738	424 972	3 136
28	6111-0503-0109 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Обеспыливание поверхности металлической  Формула объема = (43,2+1,8+2,46+3,14+42+1,8+2,46+3,14+38,3+1,8+2,46+3,14).0,001.27	м <sup>2</sup>	3,9339	332	1 306
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			314	1 235
		в том числе оплата труда рабочих			158	622
28.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2891417	4 270	1 235
28.2		машины и механизмы			18	71
28.2.1	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,4130595	176	73
29	6111-0503-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Очистка поверхности металлической щетками  Формула объема = (43,2+1,8+2,46+3,14+42+1,8+2,46+3,14+38,3+1,8+2,46+3,14).0,001.27	м <sup>2</sup>	3,9339	1 524	5 995
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			1 524	5 995
		в том числе оплата труда рабочих			766	3 013
29.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,4044023	4 270	5 997
30	6111-0503-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Обезжиривание поверхности	м <sup>2</sup>	3,9339	506	1 991

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (43,2+1,8+2,46+3,14+42+1,8+2,46+3,14+38,3+1,8+2,46+3,14).0,001.27				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			423	1 664
		в том числе оплата труда рабочих			213	838
30.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3749007	4 440	1 665
30.2		машины и механизмы			3	12
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
30.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004131	43	0
30.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004131	11 307	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0004131	2 564	1
30.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008261	7 945	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0008261	2 564	2
30.3		материалы, изделия и конструкции			80	315
30.3.1	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0012588	77 199	97
30.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,196695	1 103	217
31	6111-0501-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза  Формула объема = (43,2+1,8+2,46+3,14+42+1,8+2,46+3,14+38,3+1,8+2,46+3,14).0,001.27	м <sup>2</sup>	3,9339	367	1 444
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			358	1 408
		в том числе оплата труда рабочих			180	708
31.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2439018	5 793	1 413
31.2		машины и механизмы			9	36
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
31.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008261	43	0
31.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008261	11 307	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0008261	2 564	2
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008261	7 945	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0008261	2 564	2
31.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0925253	207	19
32	236-105-0211 РСНБ РК 2022	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019 Формула объема = (43,2+1,8+2,46+3,14+42+1,8+2,46+3,14+38,3+1,8+2,46+3,14).0,001.27.0,789	кг	3,1038471	6 313	19 595
33	6111-0501-0504 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР  Формула объема = (43,2+1,8+2,46+3,14+42+1,8+2,46+3,14+38,3+1,8+2,46+3,14).0,001.27	м <sup>2</sup>	3,9339	264	1 039

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			210	826
		в том числе оплата труда рабочих			106	417
33.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1758453	4 690	825
33.2		машины и механизмы			54	212
		в том числе оплата труда машинистов			9	35
33.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0057828	43	0
33.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0057828	11 307	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0057828	2 564	15
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0082612	7 945	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0082612	2 564	21
33.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3882759	207	80
34	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 <b>ПОЛИТОН-УР</b> Формула объема = (43,2+1,8+2,46+3,14+42+1,8+2,46+3,14+38,3+1,8+2,46+3,14).0,001.27.0,286	кг	1,1250954	4 225	4 754
СТОЙКА СТ1-4штуки						
35	1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Монтаж опорной стойки  Формула объема = ((1,7+13,7).0,001)X4	т конструкций	0,0616	416 542	25 659
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			386 831	23 829
		в том числе оплата труда рабочих			192 557	11 862
35.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,0324736	4 735	23 829
35.2		машины и механизмы			17 324	1 068
		в том числе оплата труда машинистов			902	56
35.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,1145288	718	800
35.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,2529912	144	36
35.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,0813674	426	35
35.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0075214	12 389	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0075214	3 663	28
35.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0109402	7 945	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0109402	2 564	28
35.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1586323	99	16
35.3		материалы, изделия и конструкции			12 387	762

1	2	3	4	5	6	7
35.3.1	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	0,0011519	10 602	12
35.3.2	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>	0,0000634	104 329	7
35.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000308	954 056	294
35.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,12012	555	67
35.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,036344	251	9
35.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0008624	289 955	250
35.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000191	680 949	13
35.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000037	943 399	35
35.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,001848	2 146	4
35.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001195	535 012	64
35.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000616	861	1
35.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000062	1 352 536	8
36	214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм Формула объема = (1,7.0,001)X4	т	0,0068	356 509	2 424
37	214-203-0102 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У Формула объема = (13,7.0,001)X4	т	0,0548	424 972	23 288
38	6111-0503-0109 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Обеспыливание поверхности металлической Формула объема = ((1,7+13,7).0,001.27)X4	м <sup>2</sup>	1,6632	332	552
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			314	522
		в том числе оплата труда рабочих			158	263
38.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1222452	4 270	522
38.2		машины и механизмы			18	30
38.2.1	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,174636	176	31
39	6111-0503-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Очистка поверхности металлической щетками Формула объема = ((1,7+13,7).0,001.27)X4	м <sup>2</sup>	1,6632	1 524	2 535
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 524	2 535
		в том числе оплата труда рабочих			766	1 274
39.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5937624	4 270	2 535
40	6111-0503-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Обезжиривание поверхности Формула объема = ((1,7+13,7).0,001.27)X4	м <sup>2</sup>	1,6632	506	842
		из них:				



1	2	3	4	5	6	7
40.1		затраты на труд рабочих			423	704
		в том числе оплата труда рабочих			213	354
40.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,158503	4 440	704
40.2		машины и механизмы			3	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
40.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001746	43	0
40.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0001746	11 307	2
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0001746</i>	<i>2 564</i>	<i>0</i>
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003493	7 945	3
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0003493</i>	<i>2 564</i>	<i>1</i>
40.3		материалы, изделия и конструкции			80	133
40.3.1	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0005322	77 199	41
40.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,08316	1 103	92
41	<b>6111-0501-0203</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i> <i>K=2</i>	<b>Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза</b>  Формула объема = ((1,7+13,7).0,001.27)X4	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>1,6632</b>	<b>367</b>	<b>610</b>
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			358	595
		в том числе оплата труда рабочих			180	299
41.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1031184	5 793	597
41.2		машины и механизмы			9	15
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
41.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003493	43	0
41.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0003493	11 307	4
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0003493</i>	<i>2 564</i>	<i>1</i>
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003493	7 945	3
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0003493</i>	<i>2 564</i>	<i>1</i>
41.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0391185	207	8
42	<b>236-105-0211</b> <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019</b> Формула объема = ((1,7+13,7).0,001.27.0,789)X4	<b>кг</b>	<b>1,3122648</b>	<b>6 313</b>	<b>8 284</b>
43	<b>6111-0501-0504</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i> <i>K=2</i>	<b>Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР</b>  Формула объема = ((1,7+13,7).0,001.27)X4	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>1,6632</b>	<b>264</b>	<b>439</b>
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			210	349
		в том числе оплата труда рабочих			106	176
43.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,074345	4 690	349
43.2		машины и механизмы			54	90

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			9	15
43.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0024449	43	0
43.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0024449	11 307	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0024449	2 564	6
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0034927	7 945	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0034927	2 564	9
43.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1641578	207	34
44	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 Формула объема = ((1,7+13,7).0,001.27.0,286)X4	кг	0,4756752	4 225	2 010

Составил

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Свиридова Ф.Ш.

Проверил

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Маринцева С.Б.

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

Составлена в текущих ценах июня 2024г.

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	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	т	0,1188	1 145 933	136 136,84
2	236-105-0211	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019	кг	12,4537338	6 313	78 620,42
3	222-506-0701 РСНБ РК 2022	Площадки прямоугольные	т	0,045	1 074 513	48 353,08
4	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м <sup>3</sup>	1,3872	34 717	48 159,42
5	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	0,1235	371 492	45 879,26
6	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	0,0327	1 194 589	39 063,06
7	214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,06218	424 972	26 424,76
8	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	4,5142812	4 225	19 072,84
9	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	9,2112	1 112	10 242,85
10	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,035712	224 910	8 031,99
11	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,02162	356 509	7 707,72
12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0054069	954 056	5 158,5
13	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,4464	2 280	3 297,79

1	2	3	4	5	6	7
14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	0,88536	2 758	2 441,82
15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,053387	2 146	2 260,57
16	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>	0,00952	101 506	966,34
17	218-103-0201	Ветошь	кг	0,78921	1 103	870,5
18	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0029022	289 955	841,51
19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,102	7 006	714,61
20	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,1514	557	641,33
21	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0011037	535 012	590,48
22	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,085824	6 308	541,38
23	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,899627	555	499,29
24	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,052992	7 975	422,61
25	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	0,0003616	1 121 754	405,63
26	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0050509	77 199	389,93
27	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,413689	861	356,19
28	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003413	943 399	322,02
29	217-101-0302	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100	шт.	8	38	304
30	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,026496	7 861	208,29
31	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000628	274 757	172,55
32	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001764	680 949	120,09
33	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	0,0106384	10 602	112,79
34	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000569	1 352 536	76,95

1	2	3	4	5	6	7
35	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0011152	64 705	72,16
36	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,270563	251	67,91
37	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>	0,000586	104 329	61,13
38	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0000107	827 707	8,87
39	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0057664	36	0,21
		<b>Итого материалы ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>489 618</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>489 617,69</b>

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2024610

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2024610'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1+ПВ''4.8''''''*
2	Ю''Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау'910979/2024'2-1'Основные объекты строительства'РП'2'2-1-2'Переход ПХ1.Опоры ОП-1, ОП-2, ОП-3 'АС-4'Кривошеев А.П.'в текущих ценах июня 2024г.*
3	F(49)''construction=Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау'construction-cipher=910979/2024*
4	П ПЕРЕХД ПХ1*
5	П Фундамент ФМ1,ФМ2*
6	У6101-0201-0202'0,2664.2+0,5328''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м <sup>3</sup> *
7	У6101-0206-0102'0,107''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> *
8	У6109-0301-0201(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'0,6.0,6.2+0,6.1,2''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом, толщиной 100мм'м <sup>2</sup> *
9	У6103-0101-0104(РМ100467РС279425)'0,13.2+0,32''Устройство фундамента бетонного столба, бетон В15 на с/стойком цементе W6 F100'м <sup>3</sup> *
10	У6111-0401-0107'3,838''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м <sup>2</sup> *
11	У6103-0701-0807(РМ304013РС130010)'3,8.1.2.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
12	У6103-0701-0808(РМ304013РС130010)'4,7.2.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
13	П Площадка ПГВ-12.7*
14	Е11-090304-0201(РС295605)'(45+2.21,4+4.19).0,001''Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж'т конструкций*
15	С1222-506-0701'45.0,001''Площадки прямоугольные'т*
16	У6106-0304-0101(РМ295605)'2.98,9.0,001''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т конструкций*
17	С1222-503-0201'(2.21,4+4.19).0,001''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83'т*
18	У6103-0701-0801(РМ315946)'8.0,134.0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
19	С1217-101-0302'8''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100'шт.*
20	У6104-0802-0403'(2.3,14+2.4,71).0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*
21	У6111-0503-0109'(45+2.98,9+2.21,4+4.19).0,001.27+(2.3,14+2.4,71).0,001.27''Обеспыливание поверхности металлической'м <sup>2</sup> *
22	У6111-0503-0107'(45+2.98,9+2.21,4+4.19).0,001.27+(2.3,14+2.4,71).0,001.27''Очистка поверхности металлической щетками'м <sup>2</sup> *
23	У6111-0503-0201'(45+2.98,9+2.21,4+4.19).0,001.27+(2.3,14+2.4,71).0,001.27''Обезжиривание поверхности'м <sup>2</sup> *
24	У6111-0501-0203(РС146883) (РС149226) (Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'(45+2.98,9+2.21,4+4.19).0,001.27+(2.3,14+2.4,71).0,001.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза'м <sup>2</sup> *
25	Л Цинотан расход на толщину 120мкм 0,789кг/м <sup>2</sup> *
26	С1236-105-0211'(45+2.98,9+2.21,4+4.19).0,001.27.0,789+(2.3,14+2.4,71).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'(45+2.98,9+2.21,4+4.19).0,001.27+(2.3,14+2.4,71).0,001.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР'м <sup>2</sup> *
28	Л Политон-УР расход на толщину 80мкм 0,286кг/м <sup>2</sup> *
29	С1236-203-0606'(45+2.98,9+2.21,4+4.19).0,001.27.0,286+(2.3,14+2.4,71).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	П ОПОРЫ ОП-1,2,3*



№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	У6101-0110-0104'3''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
32	У6103-0101-0104(РМ100467РС279425)'0,26.3''Устройство фундамента бетонного столба, бетон В15 на с/стойком цементе W6 F100'м <sup>3</sup> *
33	Е11-090305-0301(РС295605)'(43,2+1,8+2,46+3,14+42+1,8+2,46+3,14+38,3+1,8+2,46+3,14).0,001''Монтаж опорной стойки'т конструкций*
34	С1214-205-0103'(43,2+42+38,3).0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм'т*
35	С1214-101-0201'(1,8+3,14+1,8+3,14+1,8+3,14).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
36	С1214-203-0102'(2,46+2,46+2,46).0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У'т*
37	У6111-0503-0109'(43,2+1,8+2,46+3,14+42+1,8+2,46+3,14+38,3+1,8+2,46+3,14).0,001.27''Обеспыливание поверхности металлической'м <sup>2</sup> *
38	У6111-0503-0107'(43,2+1,8+2,46+3,14+42+1,8+2,46+3,14+38,3+1,8+2,46+3,14).0,001.27''Очистка поверхности металлической щетками'м <sup>2</sup> *
39	У6111-0503-0201'(43,2+1,8+2,46+3,14+42+1,8+2,46+3,14+38,3+1,8+2,46+3,14).0,001.27''Обезжиривание поверхности'м <sup>2</sup> *
40	У6111-0501-0203(РС146883)(РС149226)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(43,2+1,8+2,46+3,14+42+1,8+2,46+3,14+38,3+1,8+2,46+3,14).0,001.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза'м <sup>2</sup> *
41	Л Цинотан расход на толщину 120мкм 0,789кг/м <sup>2</sup> *
42	С1236-105-0211'(43,2+1,8+2,46+3,14+42+1,8+2,46+3,14+38,3+1,8+2,46+3,14).0,001.27.0,789''Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019'кг*
43	У6111-0501-0504(РС149372)(РС149523)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(43,2+1,8+2,46+3,14+42+1,8+2,46+3,14+38,3+1,8+2,46+3,14).0,001.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР'м <sup>2</sup> *
44	Л Политон-УР расход на толщину 80мкм 0,286кг/м <sup>2</sup> *
45	С1236-203-0606'(43,2+1,8+2,46+3,14+42+1,8+2,46+3,14+38,3+1,8+2,46+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*
46	П СТОЙКА СТ1-4штуки*
47	Н43=4*
48	Е11-090305-0301(РС295605)'(1,7+13,7).0,001''Монтаж опорной стойки'т конструкций*
49	С1214-101-0201'1,7.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
50	С1214-203-0102'13,7.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У'т*
51	У6111-0503-0109'(1,7+13,7).0,001.27''Обеспыливание поверхности металлической'м <sup>2</sup> *
52	У6111-0503-0107'(1,7+13,7).0,001.27''Очистка поверхности металлической щетками'м <sup>2</sup> *
53	У6111-0503-0201'(1,7+13,7).0,001.27''Обезжиривание поверхности'м <sup>2</sup> *
54	У6111-0501-0203(РС146883)(РС149226)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(1,7+13,7).0,001.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза'м <sup>2</sup> *
55	Л Цинотан расход на толщину 120мкм 0,789кг/м <sup>2</sup> *
56	С1236-105-0211'(1,7+13,7).0,001.27.0,789''Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019'кг*
57	У6111-0501-0504(РС149372)(РС149523)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(1,7+13,7).0,001.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР'м <sup>2</sup> *
58	Л Политон-УР расход на толщину 80мкм 0,286кг/м <sup>2</sup> *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	C1236-203-0606'(1,7+13,7).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*
60	H43=1*
61	К'Свиридова Ф.Ш.'Маринцева С.В.*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау  
910979/2024

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Основные объекты строительства  
2-1

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

на Кабельную эстакаду.Стойки Ст1,Ст2,Ст3

(Наименование работ и затрат)

Основание:	АС-5		
	Сметная стоимость	878,876	тыс.тнг.
	Средства на оплату труда	372,689	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	0,081	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах июня 2024г.

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:						878876
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			366 028
в том числе оплата труда рабочих			тенге			182 401
машины и механизмы			тенге			33 705
в том числе оплата труда машинистов			тенге			6 661
материалы, изделия и конструкции			тенге			479 142
нормативная трудоемкость			чел.-ч	81		
Стойка Ст1,Ст2,Ст3						
1	6101-0110-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2 Формула объема = 6+1+1	шт.	8	2 342	18 736
из них:						
1.1		затраты на труд рабочих			542	4 336
		в том числе оплата труда рабочих			261	2 088
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1632	3 729	4 338
1.2		машины и механизмы			1 800	14 400
		в том числе оплата труда машинистов			581	4 648

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,26984	11 338	14 397
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,26984</i>	<i>3 663</i>	<i>4 651</i>
2	6103-0101-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство фундамента бетонного столба,бетон В15 на с/стойком цементе W6 F100 Формула объема = 0,26.6+0,26+0,26	м³	2,08	66 774	138 890
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			23 448	48 772
		в том числе оплата труда рабочих			11 672	24 278
2.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,31312	4 311	48 771
2.2		машины и механизмы			2 938	6 111
		в том числе оплата труда машинистов			570	1 186
2.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6732461	83	56
2.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4065797	13 712	5 575
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4065797</i>	<i>2 564</i>	<i>1 042</i>
2.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0062338	11 307	70
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0062338</i>	<i>2 564</i>	<i>16</i>
2.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0170851	12 389	212
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0170851</i>	<i>3 663</i>	<i>63</i>
2.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,024935	7 945	198
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,024935</i>	<i>2 564</i>	<i>64</i>
2.3		материалы, изделия и конструкции			40 388	84 007
2.3.1	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	0,01456	101 506	1 478
2.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0017056	64 705	110
2.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0088192	36	0
2.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,35408	2 758	3 735
2.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,58496	2 146	3 401
2.3.6	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м³	2,1216	34 717	73 656
2.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,624	861	537
2.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,156	7 006	1 093
3	1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Монтаж опорной стойки  Формула объема = (77,1+2.3,14+5,68).6.0,001+(3,14+43,2+5,68+12,56).0,001+(3,14+12,56+44,6+7,3+6,7).0,001	т конструкций	0,67324	416 542	280 433
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			386 831	260 430
		в том числе оплата труда рабочих			192 557	129 637
3.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	55,001015	4 735	260 430

1	2	3	4	5	6	7
3.2		машины и механизмы			17 324	11 663
		в том числе оплата труда машинистов			902	607
3.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	12,1809313	718	8 746
3.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,7649967	144	398
3.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,8892827	426	379
3.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0822026	12 389	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0822026	3 663	301
3.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1195674	7 945	950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1195674	2 564	307
3.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,7337277	99	172
3.3		материалы, изделия и конструкции			12 387	8 340
3.3.1	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	0,0125896	10 602	133
3.3.2	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>	0,0006934	104 329	72
3.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033662	954 056	3 212
3.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	1,312818	555	729
3.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3972116	251	100
3.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0094254	289 955	2 733
3.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002087	680 949	142
3.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0004039	943 399	381
3.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0201972	2 146	43
3.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0013061	535 012	699
3.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0067324	861	6
3.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000673	1 352 536	91
4	<b>6103-0701-0801</b> ЕСЦ РСНБ РК 2024	<b>Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м/БСР М16х50/</b> Формула объема = 8,0,091.0,001	<b>т</b>	<b>0,000728</b>	<b>1 479 705</b>	<b>1 077</b>
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 464 727	1 066
		в том числе оплата труда рабочих			729 156	531
4.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2335351	4 566	1 066
4.2		машины и механизмы			6 701	5
		в том числе оплата труда машинистов			2 069	2
4.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,000202	12 389	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000202	3 663	1
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000299	7 945	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000299	2 564	1

1	2	3	4	5	6	7
4.3		материалы, изделия и конструкции			8 277	6
4.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0000073	827 707	6
5	217-103-1001 <i>СпрСЦ 10.2024</i>	Анкер распорный для динамических нагрузок HSL-4  Формула объема = $(4+4) \cdot 0,091$	кг	0,728	28 689	20 886
6	214-205-0103 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 x 100 мм до 160 x 160 мм Формула объема = $(77,1 \cdot 6 + 43,2 + 44,6) \cdot 0,001$	т	0,5504	371 492	204 469
7	214-101-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм Формула объема = $(2,3 \cdot 14,6 + 3,14 + 12,56 + 3,14 + 12,56) \cdot 0,001$	т	0,06908	356 509	24 628
8	214-203-0102 <i>РСНБ РК 2022</i>	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У Формула объема = $(5,68 \cdot 6 + 5,68 + 7,3 + 6,7) \cdot 0,001$	т	0,05376	424 972	22 846
9	6111-0503-0109 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Обеспыливание поверхности металлической  Формула объема = $(77,1 + 2,3 \cdot 14 + 5,68) \cdot 6,0 \cdot 0,001 \cdot 27 + (3,14 + 43,2 + 5,68 + 12,56) \cdot 0,001 \cdot 27 + (3,14 + 12,56 + 44,6 + 7,3 + 6,7) \cdot 0,001 \cdot 27$ из них:	м <sup>2</sup>	18,17748	332	6 035
9.1		затраты на труд рабочих			314	5 708
		в том числе оплата труда рабочих			158	2 872
9.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,3360448	4 270	5 705
9.2		машины и механизмы			18	327
9.2.1	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,9086354	176	336
10	6111-0503-0107 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Очистка поверхности металлической щетками  Формула объема = $(77,1 + 2,3 \cdot 14 + 5,68) \cdot 6,0 \cdot 0,001 \cdot 27 + (3,14 + 43,2 + 5,68 + 12,56) \cdot 0,001 \cdot 27 + (3,14 + 12,56 + 44,6 + 7,3 + 6,7) \cdot 0,001 \cdot 27$ из них:	м <sup>2</sup>	18,17748	1 524	27 702
10.1		затраты на труд рабочих			1 524	27 702
		в том числе оплата труда рабочих			766	13 924
10.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,4893604	4 270	27 710
11	6111-0503-0201 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Обезжиривание поверхности  Формула объема = $(77,1 + 2,3 \cdot 14 + 5,68) \cdot 6,0 \cdot 0,001 \cdot 27 + (3,14 + 43,2 + 5,68 + 12,56) \cdot 0,001 \cdot 27 + (3,14 + 12,56 + 44,6 + 7,3 + 6,7) \cdot 0,001 \cdot 27$ из них:	м <sup>2</sup>	18,17748	506	9 198
11.1		затраты на труд рабочих			423	7 689
		в том числе оплата труда рабочих			213	3 872



1	2	3	4	5	6	7
11.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,7323138	4 440	7 691
11.2		машины и механизмы			3	54
		в том числе оплата труда машинистов			1	18
11.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0019086	43	0
11.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0019086	11 307	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0019086	2 564	5
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0038173	7 945	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0038173	2 564	10
11.3		материалы, изделия и конструкции			80	1 454
11.3.1	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0058168	77 199	449
11.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,908874	1 103	1 002
12	6111-0501-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза  Формула объема = (77,1+2.3,14+5,68).6.0,001.27+(3,14+43,2+5,68+12,56).0,001.27+(3,14+12,56+44,6+7,3+6,7).0,001.27	м <sup>2</sup>	18,17748	367	6 671
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			358	6 508
		в том числе оплата труда рабочих			180	3 272
12.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1270038	5 793	6 529
12.2		машины и механизмы			9	163
		в том числе оплата труда машинистов			2	36
12.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0038173	43	0
12.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0038173	11 307	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0038173	2 564	10
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0038173	7 945	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0038173	2 564	10
12.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4275343	207	89
13	236-105-0211 РСНБ РК 2022	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019 Формула объема = (77,1+2.3,14+5,68).6.0,001.27.0,789+(3,14+43,2+5,68+12,56).0,001.27.0,789+(3,14+12,56+44,6+7,3+6,7).0,001.27.0,789	кг	14,3420317	6 313	90 541
14	6111-0501-0504 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР  Формула объема = (77,1+2.3,14+5,68).6.0,001.27+(3,14+43,2+5,68+12,56).0,001.27+(3,14+12,56+44,6+7,3+6,7).0,001.27	м <sup>2</sup>	18,17748	264	4 799
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			210	3 817

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			106	1 927
14.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8125334	4 690	3 811
14.2		машины и механизмы			54	982
		в том числе оплата труда машинистов			9	164
14.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0267209	43	1
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0267209	11 307	302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0267209	2 564	69
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0381727	7 945	303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0381727	2 564	98
14.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,7941173	207	371
15	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 <b>ПОЛИТОН-УР</b> Формула объема = (77,1+2.3,14+5,68).6.0,001.27.0,286+(3,14+43,2+5,68+12,56).0,001.27.0,286+(3,14+12,56+44,6+7,3+6,7).0,001.27.0,286	кг	5,1987593	4 225	21 965

Составил

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Свиридова Ф.Ш.

Проверил

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Маринцева С.Б.

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

Составлена в текущих ценах июня 2024г.

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	214-205-0103	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм	т	0,5504	371 492	204 469,2
2	236-105-0211	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019	кг	14,3420317	6 313	90 541,25
3	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м <sup>3</sup>	2,1216	34 717	73 655,59
4	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,06908	356 509	24 627,64
5	214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,05376	424 972	22 846,49
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	5,1987593	4 225	21 964,76
7	217-103-1001	Анкер распорный для динамических нагрузок HSL-4	кг	0,728	28 689	20 885,59
8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	1,35408	2 758	3 734,55
9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,6051572	2 146	3 444,67
10	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033662	954 056	3 211,54
11	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0094254	289 955	2 732,93
12	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>	0,01456	101 506	1 477,93
13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,156	7 006	1 092,94
14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,908874	1 103	1 002,49

1	2	3	4	5	6	7
15	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	1,312818	555	728,61
16	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0013061	535 012	698,77
17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6307324	861	543,06
18	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0058168	77 199	449,05
19	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0004039	943 399	381,08
20	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002087	680 949	142,11
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	0,0125896	10 602	133,47
22	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0017056	64 705	110,36
23	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3972116	251	99,7
24	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000673	1 352 536	91,05
25	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>	0,0006934	104 329	72,35
26	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0000073	827 707	6,03
27	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0088192	36	0,32
		<b>Итого материальные ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>479 144</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>479 143,54</b>

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2024620	
№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2024620'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1+ПВ''4.8''''''*
2	Ю''Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау'910979/2024'2-1'Основные объекты строительства'РП'2'2-1-3'Кабельную эстакаду.Стойки Ст1,Ст2,Ст3'АС-5'Кривошеев А.П.'в текущих ценах июня 2024г.*
3	F(49)''construction=Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау'construction-cipher=910979/2024*
4	П Стойка Ст1,Ст2,Ст3*
5	У6101-0110-0104'6+1+1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
6	У6103-0101-0104 (PM100467PC279425) '0,26.6+0,26+0,26''Устройство фундамента бетонного столба,бетон В15 на с/стойком цементе W6 F100'м <sup>3</sup> *
7	E11-090305-0301 (PC295605) ' (77,1+2.3,14+5,68) .6.0,001+(3,14+43,2+5,68+12,56) .0,001+(3,14+12,56+44,6+7,3+6,7) .0,001''Монтаж опорной стойки'т конструкций*
8	У6103-0701-0801 (PM315946) '8.0,091.0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м/БСР М16х50/'т*
9	C1217-103-1001' (4+4) .0,091''Анкер распорный для динамических нагрузок HSL-4'кг*
10	C1214-205-0103' (77,1.6+43,2+44,6) .0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм'т*
11	C1214-101-0201' (2.3,14.6+3,14+12,56+3,14+12,56) .0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
12	C1214-203-0102' (5,68.6+5,68+7,3+6,7) .0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У'т*
13	У6111-0503-0109' (77,1+2.3,14+5,68) .6.0,001.27+(3,14+43,2+5,68+12,56) .0,001.27+(3,14+12,56+44,6+7,3+6,7) .0,001.27''Обеспыливание поверхности металлической'м <sup>2</sup> *
14	У6111-0503-0107' (77,1+2.3,14+5,68) .6.0,001.27+(3,14+43,2+5,68+12,56) .0,001.27+(3,14+12,56+44,6+7,3+6,7) .0,001.27''Очистка поверхности металлической щетками'м <sup>2</sup> *
15	У6111-0503-0201' (77,1+2.3,14+5,68) .6.0,001.27+(3,14+43,2+5,68+12,56) .0,001.27+(3,14+12,56+44,6+7,3+6,7) .0,001.27''Обезжиривание поверхности'м <sup>2</sup> *
16	У6111-0501-0203 (PC146883) (PC149226) (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2' (77,1+2.3,14+5,68) .6.0,001.27+(3,14+43,2+5,68+12,56) .0,001.27+(3,14+12,56+44,6+7,3+6,7) .0,001.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ЦИНОТАН за 2 раза'м <sup>2</sup> *
17	C1236-105-0211' (77,1+2.3,14+5,68) .6.0,001.27.0,789+(3,14+43,2+5,68+12,56) .0,001.27.0,789+(3,14+12,56+44,6+7,3+6,7) .0,001.27.0,789'' Композиция антикоррозионная цинкнаполненная полиуретановая ЦИНОТАН СТ РК 3443-2019'кг*
18	У6111-0501-0504 (PC149372) (PC149523) (H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2' (77,1+2.3,14+5,68) .6.0,001.27+(3,14+43,2+5,68+12,56) .0,001.27+(3,14+12,56+44,6+7,3+6,7) .0,001.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями Политон-УР'м <sup>2</sup> *
19	L Политон-УР расход на толщину 80мкм 0,286кг/м <sup>2</sup> *
20	C1236-203-0606' (77,1+2.3,14+5,68) .6.0,001.27.0,286+(3,14+43,2+5,68+12,56) .0,001.27.0,286+(3,14+12,56+44,6+7,3+6,7) .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*
21	H43=1*
22	К'Свиридова Ф.Ш.'Маринцева С.Б.*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау  
910979/2024

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Объекты энергетического хозяйства  
4-1

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

на Электрооборудование

(Наименование работ и затрат)

Основание: ЭМ-СО

Сметная стоимость	29776,190	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	1354,624	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,286	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах июня 2024г.

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:						29776190
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			1 243 974
в том числе оплата труда рабочих			тенге			605 384
машины и механизмы			тенге			432 408
в том числе оплата труда машинистов			тенге			110 650
материалы, изделия и конструкции			тенге			19 283 283
оборудование			тенге			8 816 525
нормативная трудоемкость			чел.-ч	286		
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ						
1	6119-0604-0308 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Монтаж шкафа секционного типа ШС	шт.	2	162 691	325 382
из них:						
1.1		затраты на труд рабочих			129 943	259 886
		в том числе оплата труда рабочих			63 273	126 546
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,52	5 469	259 887
1.2		машины и механизмы			203	406
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,08	376	406

1	2	3	4	5	6	7
1.3		материалы, изделия и конструкции			32 545	65 090
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0119	954 056	11 353
1.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00004	1 576 025	63
1.3.3	261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	6 325 216	633
1.3.4	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,24	492	118
1.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,6	1 234	1 974
1.3.6	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	0,132	373 849	49 348
1.3.7	261-107-0986	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,84	934	785
1.3.8	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00068	859 926	585
1.3.9	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,048	4 837	232
2	КП ТОО ЗЭМ РИГ РК п.16. НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.16	Шкаф напольный металлический с габаритами (800х600х2000), IP31, УХЛ3, в нем устанавливаются БМП5130Л-4974-УХЛ4, блок управления электропроводом, оснащенный устройством главного пуска типа ATS22C21Q для электропривода мощностью 110кВ.  Формула стоимости = 4901960:1,12.1,0072	шт.	2	4 408 262,6	8 816 525
3	6401-0302-0307 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на полу, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А Формула объема = 1+4	шт.	5	24 000	120 000
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 202	56 010
		в том числе оплата труда рабочих			5 454	27 270
3.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,8	5 186	56 009
3.2		машины и механизмы			314	1 570
		в том числе оплата труда машинистов			68	340
3.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,648	26	17
3.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,756	376	284
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,054	12 389	669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,054	3 663	198
3.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,054	7 945	429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,054	2 564	138
3.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,08	158	171
3.3		материалы, изделия и конструкции			12 484	62 420
3.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,045	1 146 499	51 592
3.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0019	954 056	1 813
3.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,1	594	59
3.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,045	939	42
3.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,02	401	8



1	2	3	4	5	6	7
3.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,01	1 416	14
3.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	5	1 446	7 230
3.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,07	246	17
3.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,35	1 234	432
3.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	1 438	144
3.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000235	859 926	202
3.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,18	4 837	871
4	247-204-3427 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 250А 35кА с электронным расцепителем МР 211	шт.	1	102 554	102 554
5	247-204-1925 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "D" 3Р 10А 10 кА "D"	шт.	4	8 915	35 660
КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ						
6	6119-0303-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 120 мм	м	8	3 512	28 096
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			2 415	19 320
		в том числе оплата труда рабочих			1 176	9 408
6.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8536	5 014	19 322
6.2		машины и механизмы			10	80
		в том числе оплата труда машинистов			3	24
6.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,012432	54	1
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00888	7 945	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00888	2 564	23
6.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,358752	25	9
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 087	8 696
6.3.1	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,0012	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.	0,02472	63 250	1 564
6.3.3	243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	2,6968	193	520
6.3.4	243-907-4317	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	8	827	6 616
7	243-907-1019 РСНБ РК 2022	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 200 мм	м	8	2 439	19 512
8	243-907-2505 РСНБ РК 2022	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм	м	8	1 156	9 248
9	243-907-6133 СпрСЦ 10.2024	Комплект крепежный №3 для монтажа проволочного лотка, типа СМ, (винт М6х14, шайба со специальной головкой, гайка М6.)	шт.	40	409	16 360
10	222-530-1005 СпрСЦ 10.2024	Гайка монтажная к профиля, типа Hilti MT-FPT M8 OC	шт.	40	786	31 440
11	243-907-6133 СпрСЦ 10.2024	Комплект крепежный №3 для монтажа проволочного лотка, типа СМ, (винт М6х14, шайба со специальной головкой, гайка М6.)	шт.	8	409	3 272
КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ						

1	2	3	4	5	6	7
12	6401-0201-0701 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 1 кг Формула объема = 340+140+600+300	м	1 380	938	1 294 440
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			569	785 220
		в том числе оплата труда рабочих			277	382 260
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	149,04	5 266	784 845
12.2		машины и механизмы			304	419 520
		в том числе оплата труда машинистов			78	107 640
12.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	40,986	8 662	355 021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	40,986	2 146	87 956
12.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	40,986	25	1 025
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,12984	12 389	38 776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,12984	3 663	11 465
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,12984	7 945	24 867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,12984	2 564	8 025
12.3		материалы, изделия и конструкции			65	89 700
12.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,38	853	1 177
12.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,008556	4 216 669	36 078
12.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,3381	2 313	782
12.3.4	261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,003588	7 763 690	27 856
12.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	24,84	322	7 998
12.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,28704	501	144
12.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	9,936	1 293	12 847
12.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,38	1 438	1 984
12.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,518	1 251	1 899
13	243-117-1032 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШвнг 5х120 (мс)-1 Формула объема = 340.1,02	м	346,8	49 709	17 239 081
14	243-117-0904 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШвнг 5х6 (ок)-0,66 Формула объема = 140.1,02	м	142,8	2 125	303 450
15	243-117-0903 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШвнг 5х4 (ок)-0,66 Формула объема = 600.1,02	м	612	1 427	873 324
16	243-212-0304 РСНБ РК 2022	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВБбШнг 7х2,5 Формула объема = 300.1,02	м	306	1 190	364 140
ЗАЗЕМЛЕНИЕ						
17	6401-0203-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм	шт.	4	7 273	29 092

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			3 854	15 416
		в том числе оплата труда рабочих			1 876	7 504
17.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,024	5 098	15 416
17.2		машины и механизмы			410	1 640
		в том числе оплата труда машинистов			94	376
17.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,09728	376	413
17.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06048	12 389	749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,06048	3 663	222
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06048	7 945	481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,06048	2 564	155
17.3		материалы, изделия и конструкции			3 009	12 036
17.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8	1 293	1 034
17.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,312	1 234	385
17.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0324	327 609	10 615
18	<b>6401-0203-0202</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм<sup>2</sup></b>	<b>м</b>	<b>52</b>	<b>1 417</b>	<b>73 684</b>
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			771	40 092
		в том числе оплата труда рабочих			375	19 500
18.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,8624	5 098	40 083
18.2		машины и механизмы			61	3 172
		в том числе оплата труда машинистов			15	780
18.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,757808	376	661
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,123552	12 389	1 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,123552	3 663	453
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,123552	7 945	982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,123552	2 564	317
18.3		материалы, изделия и конструкции			585	30 420
18.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,924	1 293	2 488
18.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,468	1 234	578
18.3.3	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	0,0676	404 965	27 376
19	<b>6401-0203-0301</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм<sup>2</sup></b>	<b>м</b>	<b>40</b>	<b>1 266</b>	<b>50 640</b>
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			716	28 640
		в том числе оплата труда рабочих			348	13 920

1	2	3	4	5	6	7
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,616	5 098	28 630
19.2		машины и механизмы			150	6 000
		в том числе оплата труда машинистов			37	1 480
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,10608	376	1 168
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2376	12 389	2 944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2376	3 663	870
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2376	7 945	1 888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2376	2 564	609
19.3		материалы, изделия и конструкции			400	16 000
19.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,2	853	171
19.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,48	1 293	1 914
19.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,64	1 234	790
19.3.4	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	0,0324	404 965	13 121
20	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 Формула объема = 0,7.0,5.10	м <sup>3</sup>	3,5	7 357	25 750
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			7 357	25 750
		в том числе оплата труда рабочих			3 544	12 404
20.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,9829	4 304	25 750
21	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 Формула объема = 0,7.0,5.10	м <sup>3</sup>	3,5	3 840	13 440
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			3 840	13 440
		в том числе оплата труда рабочих			1 849	6 472
21.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,77615	3 559	13 439
22	6401-0201-0303 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	10	22	220
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			20	200
		в том числе оплата труда рабочих			10	100
22.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,052	3 903	203
22.2		машины и механизмы			2	20
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	7 945	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	2 564	6

1	2	3	4	5	6	7
23	249-101-0502 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м	м	10	88	880
Составил			Свиридова Ф.Ш.			
			должность, подпись (инициалы, фамилия)			
Проверил			Маринцева С.Б.			
			должность, подпись (инициалы, фамилия)			

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

Составлена в текущих ценах июня 2024г.

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	243-117-1032	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШвнг 5х120 (мс)-1	м	346,8	49 709	17 239 081,2
2	243-117-0903	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШвнг 5х4 (ок)-0,66	м	612	1 427	873 324
3	243-212-0304	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВБбШнг 7х2,5	м	306	1 190	364 140
4	243-117-0904	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШвнг 5х6 (ок)-0,66	м	142,8	2 125	303 450
5	247-204-3427	Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 250А 35кА с электронным расцепителем МР 211	шт.	1	102 554	102 554
6	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,045	1 146 499	51 592,46
7	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	0,132	373 849	49 348,07
8	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	0,1	404 965	40 496,5
9	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,008556	4 216 669	36 077,82
10	247-204-1925	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "D" 3Р 10А 10 кА "D"	шт.	4	8 915	35 660
11	222-530-1005	Гайка монтажная к профилю, типа Hilti MT-FPT M8 OC	шт.	40	786	31 440
12	261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,003588	7 763 690	27 856,12

1	2	3	4	5	6	7
13	243-907-6133	Комплект крепежный №3 для монтажа проволочного лотка, типа СМ, (винт М6х14, шайба со специальной головкой, гайка М6.)	шт.	48	409	19 632
14	243-907-1019	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 200 мм	м	8	2 439	19 512
15	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	14,14	1 293	18 283,02
16	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0138	954 056	13 165,97
17	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0324	327 609	10 614,53
18	243-907-2505	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм	м	8	1 156	9 248
19	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	24,84	322	7 998,48
20	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	5	1 446	7 230
21	243-907-4317	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	8	827	6 616
22	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,37	1 234	4 158,58
23	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,48	1 438	2 128,24
24	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,518	1 251	1 899,02
25	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжелых конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,02472	63 250	1 563,54
26	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,58	853	1 347,74
27	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,228	4 837	1 102,84
28	249-101-0502	Лента сигнальная предупреждающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м	м	10	88	880
29	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000915	859 926	786,83
30	261-107-0986	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,84	934	784,56
31	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,3381	2 313	782,03
32	261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	6 325 216	632,52
33	243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	2,6968	193	520,48
34	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,28704	501	143,81



1	2	3	4	5	6	7
35	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,24	492	118,08
36	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00004	1 576 025	63,04
37	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,1	594	59,4
38	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,045	939	42,26
39	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,07	246	17,22
40	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,01	1 416	14,16
41	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,02	401	8,02
42	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,0012	970	1,16
		<b>Итого материальные ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>19 284 374</b>
<b>Оборудование поставки подрядчика</b>						
1	Т КП ТОО ЗЭМ РИГ РК п.16. <i>НДЦС РК 8.04-07- 2023, п. 3.7, Кмат=1п.16</i>	Шкаф напольный металлический с габаритами (800x600x2000), IP31, УХЛ3, в нем устанавливаются БМП5130Л-4974-УХЛ4, блок управления электропроводом, оснащенный устройством главного пуска типа ATS22C21Q для электропривода мощностью 110кВ. #	шт.	2	4 408 262,6	8 816 525,2
		<b>Итого оборудование поставки подрядчика</b>	<b>тенге</b>			<b>8 816 525</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>28 100 898,89</b>

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2024630	
№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2024630'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1+ПВ''4.8''''''*
2	Ю''Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау'910979/2024'4-1'Объекты энергетического хозяйства'РП'4'4-1-1'Электрооборудование'ЭМ-СО'Кривошеев А.П.'в текущих ценах июня 2024г.*
3	F(49)''construction=Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау'construction-cipher=910979/2024*
4	L1руб.РФ=5,5 тенге*
5	X5,5=Ф1*
6	L1долл.США=473,95тенге*
7	X473,95=Ф2*
8	L1EUR=513,38тенге*
9	X513,38=Ф3*
10	LКурс на 01.08.2024г.*
11	Lзаготовительно-складские расходы на материалы-2%*
12	X1,02=Ф4*
13	Lзаготовительно-складские расходы на оборудование-0,72%*
14	X1,0072=Ф5*
15	П ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ*
16	У6119-0604-0308'2''Монтаж шкафа секционного типа ШС'шт.*
17	СТ КП ТОО ЭЭМ РИГ РК п.16(=14) (П-Т2024-4) п.16'2'4901960:1,12.Ф5'Шкаф напольный металлический с габаритами (800х600х2000), IP31, УХЛ3, в нем устанавливаются БМП5130Л-4974-УХЛ4, блок управления электропроводом, оснащенный устройством главного пуска типа ATS22C21Q для электропривода мощностью 110кВ'шт.*
18	У6401-0302-0307'1+4''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на полу, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А'шт.*
19	С1247-204-3427'1''Выключатель автоматический типа ВА88 35 ЗР 250А 35кА с электронным расцепителем МР 211'шт.*
20	С1247-204-1925'4''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "D" ЗР 10А 10 кА "D"'шт.*
21	П КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ*
22	У6119-0303-0101(РМ296143) (РМ296145)'8''Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 120 мм'м*
23	С1243-907-1019'8''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 200 мм'м*
24	С1243-907-2505'8''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм'м*
25	С1243-907-6133'40''Комплект крепежный №3 для монтажа проволочного лотка, типа СМ, (винт М6х14, шайба со специальной головкой, гайка М6.)'шт.*
26	С1222-530-1005'40''Гайка монтажная к профиля, типа Hilti MT-FPT M8 ОС'шт.*
27	С1243-907-6133'8''Комплект крепежный №3 для монтажа проволочного лотка, типа СМ, (винт М6х14, шайба со специальной головкой, гайка М6.)'шт.*
28	П КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ*
29	У6401-0201-0701'340+140+600+300''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг'м*
30	С1243-117-1032'340.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВБШвнг 5х120 (мс)-1'м*
31	С1243-117-0904'140.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВБШвнг 5х6 (ок)-0,66'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	C1243-117-0903'600.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВБШнг 5х4 (ок) - 0,66'м*
33	C1243-212-0304'300.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВБШнг 7х2,5'м*
34	П ЗАЗЕМЛЕНИЕ*
35	У6401-0203-0104'4''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
36	У6401-0203-0202'52''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
37	У6401-0203-0301'40''Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*
38	У6101-0201-0202'0,7.0,5.10''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м³*
39	У6101-0206-0102'0,7.0,5.10''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м³*
40	У6401-0201-0303'10''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
41	C1249-101-0502'10''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м'м*
42	К'Свиридова Ф.Ш.'Маринцева С.В.*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау  
910979/2024

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Объекты энергетического хозяйства  
4-1

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

на Автоматизацию		(Наименование работ и затрат)			
Основание:		АСНГ-СО			
		Сметная стоимость	1703,914	тыс.тнг.	
		Средства на оплату труда	331,821	тыс.тнг.	
		Нормативная трудоемкость	0,073	тыс.чел-ч	



Составлен(а) в текущих ценах июня 2024г.

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:						1703914
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			295 115
в том числе оплата труда рабочих			тенге			144 498
машины и механизмы			тенге			143 493
в том числе оплата труда машинистов			тенге			36 706
материалы, изделия и конструкции			тенге			1 265 306
нормативная трудоемкость			чел.-ч	73		
КАБЕЛИ И ПРОВОДА						
1	6401-0201-0701 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 1 кг Формула объема = 235+235	м	470	938	440 860
из них:						
1.1		затраты на труд рабочих			569	267 430
		в том числе оплата труда рабочих			277	130 190
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50,76	5 266	267 302
1.2		машины и механизмы			304	142 880
		в том числе оплата труда машинистов			78	36 660

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	13,959 13,959	8 662 2 146	120 913 29 956
1.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	13,959	25	349
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	1,06596 1,06596	12 389 3 663	13 206 3 905
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	1,06596 1,06596	7 945 2 564	8 469 2 733
1.3		материалы, изделия и конструкции			65	30 550
1.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,47	853	401
1.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,002914	4 216 669	12 287
1.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,11515	2 313	266
1.3.4	261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001222	7 763 690	9 487
1.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,46	322	2 724
1.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,09776	501	49
1.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,384	1 293	4 376
1.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,47	1 438	676
1.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,517	1 251	647
2	ТОО ГЕРДА КАЗАХСТАН. НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.12	Кабель для промышленного интерфейса RS-48,5 в общем экране и оплеткой из медных проволок, с индивидуальной экранирующей оболочкой каждой пары, бронированный проволокой, оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо и газовыделением "нг-LS" по ГОСТ Р 53315-2009 сечением жил 2х2х1,0 МКЭКШВнгLS-2х2х1.  Формула стоимости = 2476222,00:1,12.1,02	км	0,235	2 255 130,75	529 956
3	ТОО ГЕРДА КАЗАХСТАН. НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.11	Кабель для промышленного интерфейса RS-48,5 в общем экране и оплеткой из медных проволок, с индивидуальной экранирующей оболочкой каждой пары, бронированный проволокой, оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо и газовыделением "нг-LS" по ГОСТ Р 53315-2009 сечением жил 3х2х1,0 МКЭКШВнгLS-3х2х1.  Формула стоимости = 3004099,00:1,12.1,02	км	0,235	2 735 875,88	642 931
МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ						
4	6125-0702-1110 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Монтаж по установленным металлическим конструкциям трубы стальной для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 25 мм	м	7	2 165	15 155
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 885	13 195
		в том числе оплата труда рабочих			1 036	7 252
4.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,2508	4 058	13 192

1	2	3	4	5	6	7
4.2		машины и механизмы			79	553
		в том числе оплата труда машинистов			4	28
4.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00378	43	0
4.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,196748	376	450
4.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,012096	8 955	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,012096	2 564	31
4.3		материалы, изделия и конструкции			201	1 407
4.3.1	261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,182	112	20
4.3.2	252-207-3974	Втулки В22	1000 шт.	0,0035	23 535	82
4.3.3	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,35	208	73
4.3.4	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,252	507	128
4.3.5	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,455	2 280	1 037
4.3.6	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	0,000175	401 975	70
5	241-101-0202 РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	7	594	4 158
6	6119-0303-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	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 грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00666	7 945	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00666	2 564	17
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 тяжеловесных 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 РСНБ РК 2022	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 50 мм	м	6	985	5 910
8	243-907-2501 РСНБ РК 2022	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 50 мм, толщина 0,7 мм	м	6	562	3 372
9	243-907-6133 СпрСЦ 10.2024	Комплект крепежный №3 для монтажа проволочного лотка, типа СМ, (винт М6х14, шайба со специальной головкой, гайка М6.)	шт.	30	409	12 270

1	2	3	4	5	6	7
10	222-530-1011 <i>СпрСЦ 10.2024</i>	Гайка монтажная к профилю, типа Hilti TL MT-TL M8	шт.	30	810	24 300
11	243-907-6142 <i>СпрСЦ 10.2024</i>	Винт со специальной головкой для проволочного лотка, типа СМ, М6х14	шт.	6	274	1 644
12	261-107-0961 <i>РСНБ РК 2022</i>	Бирки маркировочные  Формула объема = 10:100	100 шт.	0,1	1 438	144
13	ТОО КАЗПРОМСВЕТ РК. <i>НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.9</i>	Проводник заземляющий ТУ 36-1276-85- П-750.  Формула стоимости = 1176:1,12.1,02	шт	2	1 071	2 142

Составил	<div></div> Свиридова Ф.И.
Проверил	<div></div> Маринцева С.Б.



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

Составлена в текущих ценах июня 2024г.

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 ТОО ГЕРДА КАЗАХСТАН. #НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.11	Кабель для промышленного интерфейса RS-48,5 в общем экране и оплеткой из медных проволок, с индивидуальной экранирующей оболочкой каждой пары, бронированный проволокой, оболочкой из пластика пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением "нг-LS" по ГОСТ Р 53315-2009 сечением жил 3х2х1,0 МКЭКШВнгLS-3х2х1. #	км	0,235	2 735 875,88	642 930,83
2	С ТОО ГЕРДА КАЗАХСТАН. #НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.12	Кабель для промышленного интерфейса RS-48,5 в общем экране и оплеткой из медных проволок, с индивидуальной экранирующей оболочкой каждой пары, бронированный проволокой, оболочкой из пластика пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением "нг-LS" по ГОСТ Р 53315-2009 сечением жил 2х2х1,0 МКЭКШВнгLS-2х2х1. #	км	0,235	2 255 130,75	529 955,73
3	222-530-1011	Гайка монтажная к профиля, типа Hilti TL MT-TL M8	шт.	30	810	24 300
4	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,002914	4 216 669	12 287,37
5	243-907-6133	Комплект крепежный №3 для монтажа проволочного лотка, типа СМ, (винт М6х14, шайба со специальной головкой, гайка М6.)	шт.	30	409	12 270
6	261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001222	7 763 690	9 487,23
7	243-907-1001	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 50 мм	м	6	985	5 910
8	243-907-4317	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	6	827	4 962
9	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,384	1 293	4 375,51

1	2	3	4	5	6	7
10	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	7	594	4 158
11	243-907-2501	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 50 мм, толщина 0,7 мм	м	6	562	3 372
12	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,46	322	2 724,12
13	С ТОО КАЗПРОМСВЕТ РК. #НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.9	Проводник заземляющий ТУ 36-1276-85- П-750. #	шт	2	1 071	2 142
14	243-907-6142	Винт со специальной головкой для проволочного лотка, типа СМ, М6х14	шт.	6	274	1 644
15	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,01854	63 250	1 172,66
16	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,455	2 280	1 037,4
17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,57	1 438	819,66
18	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,517	1 251	646,77
19	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,47	853	400,91
20	243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	2,0226	193	390,36
21	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,11515	2 313	266,34
22	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,252	507	127,76
23	252-207-3974	Втулки В22	1000 шт.	0,0035	23 535	82,37
24	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,35	208	72,8
25	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	0,000175	401 975	70,35
26	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,09776	501	48,98
27	261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,182	112	20,38
28	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,0009	970	0,87

1	2	3	4	5	6	7
		Итого материальные ресурсы	тенге			1 265 676
		Всего по ведомости:	тенге			1 265 676,41

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2024650

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2024650'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1+ПВ''4.8''''''*
2	Ю''Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау'910979/2024'4-1'Объекты энергетического хозяйства'РП'4'4-1-2'Автоматизацию'АСНГ-СО'Кривошеев А.П.'в текущих ценах июня 2024г.*
3	F(49)''construction=Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау'construction-cipher=910979/2024*
4	L1руб.РФ=5,5 тенге*
5	X5,5=Ф1*
6	L1долл.США=473,95тенге*
7	X473,95=Ф2*
8	L1EUR=513,38тенге*
9	X513,38=Ф3*
10	LКурс на 01.08.2024г.*
11	Lзаготовительно-складские расходы на материалы-2%*
12	X1,02=Ф4*
13	Lзаготовительно-складские расходы на оборудование-0,72%*
14	X1,0072=Ф5*
15	(PM20)*
16	П КАБЕЛИ И ПРОВОДА*
17	У6401-0201-0701'235+235''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг'м*
18	СТ ТОО ГЕРДА КАЗАХСТАН(=13) (П-Т2024-4)п.12'0,235'2476222,00:1,12.Ф4'Кабель для промышленного интерфейса RS-48,5 в общем экране и оплеткой из медных проволок, с индивидуальной экранирующей оболочкой каждой пары, бронированный проволокой, оболочкой из пластика пониженной пожароопасности с низким дымо и газовойделением "нг-LS" по ГОСТ Р 53315-2009 сечением жил 2х2х1,0 МКЭКШВнгLS-2х2х1'км*
19	СТ ТОО ГЕРДА КАЗАХСТАН(=13) (П-Т2024-3)п.11'0,235'3004099,00:1,12.Ф4'Кабель для промышленного интерфейса RS-48,5 в общем экране и оплеткой из медных проволок, с индивидуальной экранирующей оболочкой каждой пары, бронированный проволокой, оболочкой из пластика пониженной пожароопасности с низким дымо и газовойделением "нг-LS" по ГОСТ Р 53315-2009 сечением жил 3х2х1,0 МКЭКШВнгLS-3х2х1'км*
20	П МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ*
21	У6125-0702-1110'7''Монтаж по установленным металлическим конструкциям трубы стальной для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 25 мм'м*
22	С1241-101-0202'7''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
23	У6119-0303-0101(PM296143) (PM296145)'6''Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 120 мм'м*
24	С1243-907-1001'6''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 50 мм'м*
25	С1243-907-2501'6''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 50 мм, толщина 0,7 мм'м*
26	С1243-907-6133'30''Комплект крепежный №3 для монтажа проволочного лотка, типа СМ, (винт М6х14, шайба со специальной головкой, гайка М6.)'шт.*
27	С1222-530-1011'30''Гайка монтажная к профилю, типа Hilti TL MT-TL M8'шт.*
28	С1243-907-6142'6''Винт со специальной головкой для проволочного лотка, типа СМ, М6х14'шт.*
29	С1261-107-0961'10''Бирки маркировочные'100 шт.*
30	СТ ТОО КАЗПРОМСВЕТ РК(=13) (П-Т2024-4)п.9'2'1176:1,12.Ф4'Проводник заземляющий ТУ 36-1276-85- П-750'шт*
31	К'Свиридова Ф.Ш.'Маринцева С.Б.*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау  
910979/2024

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Объекты энергетического хозяйства  
4-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1-3  
(Локальный сметный расчет)

на Автоматическая пожарная сигнализация		(Наименование работ и затрат)	
Основание:		АПС-СО	
Сметная стоимость		358,750	тыс.тнг.
Средства на оплату труда		179,776	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость		0,04	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах июня 2024г.

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:						358750
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			161 400
в том числе оплата труда рабочих			тенге			79 403
машины и механизмы			тенге			72 053
в том числе оплата труда машинистов			тенге			18 376
материалы, изделия и конструкции			тенге			125 297
нормативная трудоемкость			чел.-ч	40		
КАБЕЛИ И ПРОВОДА						
1	6401-0201-0701 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 1 кг	м	235	938	220 430
из них:						
1.1		затраты на труд рабочих			569	133 715
		в том числе оплата труда рабочих			277	65 095
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,38	5 266	133 651
1.2		машины и механизмы			304	71 440
		в том числе оплата труда машинистов			78	18 330
1.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,9795	8 662	60 456

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,9795</i>	<i>2 146</i>	<i>14 978</i>
1.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	6,9795	25	174
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,53298	12 389	6 603
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,53298</i>	<i>3 663</i>	<i>1 952</i>
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,53298	7 945	4 235
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,53298</i>	<i>2 564</i>	<i>1 367</i>
1.3		материалы, изделия и конструкции			65	15 275
1.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,235	853	200
1.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001457	4 216 669	6 144
1.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,057575	2 313	133
1.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000611	7 763 690	4 744
1.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,23	322	1 362
1.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,04888	501	24
1.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,692	1 293	2 188
1.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,235	1 438	338
1.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,2585	1 251	323
2	CSS QAZAQSTAY. НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, К <sub>мат</sub> =1п.10	Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженных проволок с огнестойкой изоляцией с оболочкой из полимерных материалов не содержащих галогенов не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А не выделяющих коррозионно активных газообразных продуктов при горении и тлении огнестойкий КПСЭнг-FRLS 2Х2Х0,5мм.  Формула стоимости = 235:1,12.1,02	м	235	214,02	50 295
МАТЕРИАЛЫ И МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
3	6125-0702-1110 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Монтаж по установленным металлическим конструкциям трубы стальной для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 25 мм	м	7	2 165	15 155
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 885	13 195
		в том числе оплата труда рабочих			1 036	7 252
3.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,2508	4 058	13 192
3.2		машины и механизмы			79	553
		в том числе оплата труда машинистов			4	28
3.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00378	43	0
3.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,196748	376	450
3.2.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,012096	8 955	108
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,012096</i>	<i>2 564</i>	<i>31</i>
3.3		материалы, изделия и конструкции			201	1 407
3.3.1	261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,182	112	20

1	2	3	4	5	6	7
3.3.2	252-207-3974	Втулки В22	1000 шт.	0,0035	23 535	82
3.3.3	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,35	208	73
3.3.4	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,252	507	128
3.3.5	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,455	2 280	1 037
3.3.6	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	0,000175	401 975	70
4	241-101-0202 РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	7	594	4 158
5	6119-0303-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 120 мм	м	6	3 512	21 072
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			2 415	14 490
		в том числе оплата труда рабочих			1 176	7 056
5.1.1	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
5.2		машины и механизмы			10	60
		в том числе оплата труда машинистов			3	18
5.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,009324	54	1
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00666	7 945	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00666	2 564	17
5.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,269064	25	7
5.3		материалы, изделия и конструкции			1 087	6 522
5.3.1	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,0009	970	1
5.3.2	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,01854	63 250	1 173
5.3.3	243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	2,0226	193	390
5.3.4	243-907-4317	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	6	827	4 962
6	243-907-1001 РСНБ РК 2022	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 50 мм	м	6	985	5 910
7	243-907-2501 РСНБ РК 2022	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 50 мм, толщина 0,7 мм	м	6	562	3 372
8	243-907-6133 СпрСЦ 10.2024	Комплект крепежный №3 для монтажа проволочного лотка, типа СМ, (винт М6х14, шайба со специальной головкой, гайка М6.)	шт.	30	409	12 270
9	222-530-1011 СпрСЦ 10.2024	Гайка монтажная к профилю, типа Hilti TL MT-TL M8	шт.	30	810	24 300
10	243-907-6142 СпрСЦ 10.2024	Винт со специальной головкой для проволочного лотка, типа СМ, М6х14	шт.	6	274	1 644
11	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные  Формула объема = 10:100	100 шт.	0,1	1 438	144

Составил

Свиридова Ф.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)





**Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 4-1-3**

Составлена в текущих ценах июня 2024г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
<b>Материальные ресурсы</b>						
1	C CSS QAZAQSTAY. #НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.10	Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженных проволок с огнестойкой изоляцией с оболочкой из полимерных материалов не содержащих галогенов не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А не выделяющих коррозионно активных газообразных продуктов при горении и тлении огнестойкийю КПСЭнг-FRLS 2X2X0.5мм. #	м	235	214,02	50 294,7
2	222-530-1011	Гайка монтажная к профиля, типа Hilti TL MT-TL M8	шт.	30	810	24 300
3	243-907-6133	Комплект крепежный №3 для монтажа проволочного лотка, типа СМ, (винт М6х14, шайба со специальной головкой, гайка М6.)	шт.	30	409	12 270
4	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001457	4 216 669	6 143,69
5	243-907-1001	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 50 мм	м	6	985	5 910
6	243-907-4317	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	6	827	4 962
7	261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000611	7 763 690	4 743,61
8	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	7	594	4 158
9	243-907-2501	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 50 мм, толщина 0,7 мм	м	6	562	3 372
10	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,692	1 293	2 187,76
11	243-907-6142	Винт со специальной головкой для проволочного лотка, типа СМ, М6х14	шт.	6	274	1 644

1	2	3	4	5	6	7
12	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,23	322	1 362,06
13	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,01854	63 250	1 172,66
14	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,455	2 280	1 037,4
15	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,335	1 438	481,73
16	243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	2,0226	193	390,36
17	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,2585	1 251	323,38
18	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,235	853	200,46
19	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,057575	2 313	133,17
20	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,252	507	127,76
21	252-207-3974	Втулки В22	1000 шт.	0,0035	23 535	82,37
22	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,35	208	72,8
23	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	0,000175	401 975	70,35
24	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,04888	501	24,49
25	261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,182	112	20,38
26	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,0009	970	0,87
		<b>Итого материальные ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>125 486</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>125 486</b>

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2024660**

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2024660'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1+ПВ''4.8''''''*
2	Ю''Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау'910979/2024'4-1'Объекты энергетического хозяйства'РП'4'4-1-3'Автоматическая пожарная сигнализация'АПС-СО'Кривошеев А.П.'в текущих ценах июня 2024г.*
3	F(49)''construction=Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау'construction-cipher=910979/2024*
4	L1руб.РФ=5,5 тенге*
5	X5,5=Ф1*
6	L1долл.США=473,95тенге*
7	X473,95=Ф2*
8	L1EUR=513,38тенге*
9	X513,38=Ф3*
10	LКурс на 01.08.2024г.*
11	Lзаготовительно-складские расходы на материалы-2%*
12	X1,02=Ф4*
13	Lзаготовительно-складские расходы на оборудование-0,72%*
14	X1,0072=Ф5*
15	(PM20)*
16	П КАБЕЛИ И ПРОВОДА*
17	У6401-0201-0701'235''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг'м*
18	СТ CSS QAZAQSTAY(=13) (П-Т2024-3)п.10'235'235:1,12.Ф4'Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженных проволок с огнестойкой изоляцией с оболочкой из полимерных материалов не содержащих галогенов не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А не выделяющих коррозионно активных газообразных продуктов при горении и тлении огнестойкий КПСЭнг-FRLS 2Х2Х0,5мм'м*
19	П МАТЕРИАЛЫ И МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
20	У6125-0702-1110'7''Монтаж по установленным металлическим конструкциям трубы стальной для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 25 мм'м*
21	С1241-101-0202'7''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
22	У6119-0303-0101(PM296143) (PM296145)'6''Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 120 мм'м*
23	С1243-907-1001'6''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 50 мм'м*
24	С1243-907-2501'6''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 50 мм, толщина 0,7 мм'м*
25	С1243-907-6133'30''Комплект крепежный №3 для монтажа проволочного лотка, типа СМ, (винт М6х14, шайба со специальной головкой, гайка М6.)'шт.*
26	С1222-530-1011'30''Гайка монтажная к профилю, типа Hilti TL MT-TL М8'шт.*
27	С1243-907-6142'6''Винт со специальной головкой для проволочного лотка, типа СМ, М6х14'шт.*
28	С1261-107-0961'10''Бирки маркировочные'100 шт.*
29	К'Свиридова Ф.Ш.'Маринцева С.Б.*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау  
910979/2024

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Объекты энергетического хозяйства  
4-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1-4

(Локальный сметный расчет)

на Пожаротушение		(Наименование работ и затрат)
Основание: ПТ-СО		
Сметная стоимость		4154,317 тыс.тнг.
Средства на оплату труда		175,967 тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость		0,038 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах июня 2024г.

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:						4154317
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			155 074
в том числе оплата труда рабочих			тенге			83 321
машины и механизмы			тенге			82 013
в том числе оплата труда машинистов			тенге			20 893
материалы, изделия и конструкции			тенге			128 597
оборудование			тенге			3 788 632
нормативная трудоемкость			чел.-ч	38		
ПОЖАРОТУШЕНИЕ						
АРМАТУРА						
1	1312-1101-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 32	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	47 958	95 916
из них:						
1.1		затраты на труд рабочих			30 223	60 446
		в том числе оплата труда рабочих			16 615	33 230
1.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,96	4 664	60 445

1	2	3	4	5	6	7
1.2		машины и механизмы			17 573	35 146
		в том числе оплата труда машинистов			5 024	10 048
1.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,592	12 897	33 429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,592	3 663	9 495
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,216	7 945	1 716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	2 564	554
1.3		материалы, изделия и конструкции			162	324
1.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,34	951	323
2	519-101-1705 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус из ВЧШГ, с электроприводом AUMA, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°C, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	2	1 894 316	3 788 632
3	6114-0202-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм	шт.	2	8 792	17 584
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			7 472	14 944
		в том числе оплата труда рабочих			3 638	7 276
3.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,087	4 841	14 944
3.2		машины и механизмы			221	442
		в том числе оплата труда машинистов			27	54
3.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,735	376	276
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,021	7 945	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021	2 564	54
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	2 198
3.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 234	346
3.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,016	1 403	22
3.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	831 695	1 830
4	242-202-0104 РСНБ РК 2022	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°C, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	2	30 621	61 242
ТРУБА						
5	1312-0101-0210 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,08	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 108 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	м трубопровода	12	8 495	101 940
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			5 289	63 468
		в том числе оплата труда рабочих			2 907	34 884
5.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	13,608	4 664	63 468
5.2		машины и механизмы			3 186	38 232
		в том числе оплата труда машинистов			728	8 736
5.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,41264	12 897	18 219

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,41264</i>	<i>3 663</i>	<i>5 175</i>
5.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	61	12
5.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,79704	23 586	18 799
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,79704</i>	<i>4 377</i>	<i>3 489</i>
5.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,023328	10 589	247
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,023328</i>	<i>3 064</i>	<i>71</i>
5.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,472768	376	930
5.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,023328	983	23
5.3		материалы, изделия и конструкции			20	240
5.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,174	555	97
5.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0432	251	11
5.3.3	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,000732	176 524	129
5.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1104	36	4
6	241-102-0177 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм Формула объема = 12.1,02	м	12,24	3 617	44 272
ДЕАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ						
7	6301-0401-0105 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм  Формула объема = (1.3,1+1.3,3).0,001	т	0,0064	4 092 214	26 190
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			2 184 281	13 979
		в том числе оплата труда рабочих			1 063 505	6 806
7.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2214208	6 293	13 979
7.2		машины и механизмы			1 268 508	8 119
		в том числе оплата труда машинистов			319 503	2 045
7.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6543494	12 218	7 995
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,6543494</i>	<i>3 064</i>	<i>2 005</i>
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0155578	7 945	124
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0155578</i>	<i>2 564</i>	<i>40</i>
7.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	4 092
7.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0064	449 705	2 878
7.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,576	2 108	1 214
8	241-112-0148 <i>РСНБ РК 2022</i>	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х5,0 мм	шт.	1	3 243	3 243
9	241-113-0119 <i>РСНБ РК 2022</i>	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х6,0 мм	шт.	1	10 099	10 099
10	1109-0305-0301 <i>РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 32</i>	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж  Формула объема = 3.0,56.0,001	т конструкций	0,00168	416 542	700



1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			386 831	650
		в том числе оплата труда рабочих			192 557	323
10.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1372493	4 735	650
10.2		машины и механизмы			17 324	30
		в том числе оплата труда машинистов			902	2
10.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0303962	718	22
10.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0068998	144	1
10.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0022191	426	1
10.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0002051	12 389	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0002051	3 663	1
10.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002984	7 945	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0002984	2 564	1
10.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0043263	99	0
10.3		материалы, изделия и конструкции			12 387	20
10.3.1	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	0,0000314	10 602	0
10.3.2	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	0,0000017	104 329	0
10.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000084	954 056	8
10.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,003276	555	2
10.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0009912	251	0
10.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000235	289 955	7
10.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000005	680 949	0
10.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000001	943 399	1
10.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0000504	2 146	0
10.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000033	535 012	2
10.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000168	861	0
10.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000002	1 352 536	0
11	222-519-0201 РСНБ РК 2022	Опоры скользящие  Формула объема = 3.0,56.0,001	т	0,00168	1 125 944	1 892
АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА						
12	6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	м²	4,08	250	1 020
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			179	730
		в том числе оплата труда рабочих			90	367

1	2	3	4	5	6	7
12.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,12648	5 793	733
12.2		машины и механизмы			4	16
12.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004284	43	0
12.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004284	11 307	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0004284	2 564	1
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004284	7 945	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0004284	2 564	1
12.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0479808	207	10
12.3		материалы, изделия и конструкции			67	273
12.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000612	380 806	23
12.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003672	680 949	250
13	6111-0501-0505 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 за 2 раза	м <sup>2</sup>	4,08	389	1 587
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			210	857
		в том числе оплата труда рабочих			106	432
13.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,182376	4 690	855
13.2		машины и механизмы			7	28
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
13.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008568	43	0
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008568	11 307	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0008568	2 564	2
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008568	7 945	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0008568	2 564	2
13.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,055692	207	12
13.3		материалы, изделия и конструкции			172	702
13.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001142	602 024	69
13.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0007344	859 926	632

Составил

Свиридова Ф.Ш.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил

Маринцева С.Б.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах июня 2024г.

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	242-202-0104	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	2	30 621	61 242
2	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	12,24	3 617	44 272,08
3	241-113-0119	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х6,0 мм	шт.	1	10 099	10 099
4	241-112-0148	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х5,0 мм	шт.	1	3 243	3 243
5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0064	449 705	2 878,11
6	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,00168	1 125 944	1 891,59
7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	831 695	1 829,73
8	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,576	2 108	1 214,21
9	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0007344	859 926	631,53
10	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 234	345,52
11	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,34	951	323,34
12	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003677	680 949	250,4
13	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,000732	176 524	129,22
14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,177276	555	98,39

1	2	3	4	5	6	7
15	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001142	602 024	68,78
16	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000612	380 806	23,31
17	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,016	1 403	22,45
18	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0441912	251	11,09
19	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000084	954 056	8,01
20	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000235	289 955	6,82
21	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,1104	36	3,97
22	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000033	535 012	1,74
23	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000001	943 399	0,95
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	0,0000314	10 602	0,33
25	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000002	1 352 536	0,23
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>	0,0000017	104 329	0,18
27	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с немедленной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0000504	2 146	0,11
28	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000168	861	0,01
		<b>Итого материалы ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>128 596</b>
<b>Оборудование поставки подрядчика</b>						
1	519-101-1705 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус из ВЧШГ, с электроприводом АУМА, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°C, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	2	1 894 316	3 788 632
		<b>Итого оборудование поставки подрядчика</b>	<b>тенге</b>			<b>3 788 632</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>3 917 228,09</b>

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2024740

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2024740'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1+ПВ''4.8''''''*
2	Ю''Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау'910979/2024'4-1'Объекты энергетического хозяйства'РП'4'4-1-4'Пожаротушение'ПТ-СО'Кривошеев А.П.'в текущих ценах июня 2024г.*
3	F(49)''construction=Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау'construction-cipher=910979/2024*
4	L1руб.РФ=5,5 тенге*
5	X5,5=Ф1*
6	L1долл.США=473,95тенге*
7	X473,95=Ф2*
8	L1EUR=513,38тенге*
9	X513,38=Ф3*
10	LКурс на 01.08.2024г.*
11	Lзаготовительно-складские расходы на материалы-2%*
12	X1,02=Ф4*
13	Lзаготовительно-складские расходы на оборудование-0,72%*
14	X1,0072=Ф5*
15	(РМ20)*
16	П ПОЖАРОТУШЕНИЕ*
17	П АРМАТУРА*
18	Ц13-121101-0306'2''Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования'шт.*
19	519-101-1705'2''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус из ВЧШГ, с электроприводом AUMA, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, РН 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
20	У6114-0202-0101(РМ296026)(РМ296299)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
21	С1242-202-0104'2''Кран шаровый из ковanej стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, РН 16 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
22	ПТРУБА*
23	Ц13-120101-0210'12''Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 108 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов'м трубопровода*
24	С1241-102-0177'12.1,02''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108x4,0 мм'м*
25	П ДЕАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ*
26	У6301-0401-0105(РМ296026)'(1.3,1+1.3,3).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
27	С1241-112-0148'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108x5,0 мм'шт.*
28	С1241-113-0119'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108x6,0 мм'шт.*
29	Е11-090305-0301(РС295605)'3.0,56.0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
30	С1222-519-0201'3.0,56.0,001''Опоры скользящие'т*
31	П АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА*
32	У6111-0501-0205'4,08''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м <sup>2</sup> *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	У6111-0501-0505 (Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'4,08' 'Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 за 2 раза'м <sup>2</sup> *
34	К'Свиридова Ф.Ш.'Маринцева С.Б.*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау  
910979/2024

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Объекты технологического хозяйства  
6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Монтаж и обвязку блочной насосной станции

(Наименование работ и затрат)

Основание:	TX-CO		
	Сметная стоимость	371159,229	тыс.тнг.
	Средства на оплату труда	2786,527	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	0,604	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах июня 2024г.

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:						371159229
из них:						
		затраты на труд рабочих	тенге			2 114 384
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			1 056 577
		машины и механизмы	тенге			3 267 632
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			672 143
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13 257 213
		оборудование	тенге			352 520 000
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	604		
ПЛОЩАДКА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ВНЕШНЕГО						
1	1125-0130-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка	т блок-боксов	16	98 995	1 583 920
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			58 120	929 920
		в том числе оплата труда рабочих			28 460	455 360
1.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	177,6	5 236	929 914
1.2		машины и механизмы			37 587	601 392



1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			9 888	158 208
1.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	19,1808	9 240	177 231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,1808	2 146	41 162
1.2.2	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	3,14352	12	38
1.2.3	314-102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	15,85968	13 085	207 524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	15,85968	3 663	58 094
1.2.4	314-104-0402	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	6,9264	16 694	115 629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел.-ч	10,3896	4 596	31 834
1.2.5	334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	5,73648	107	614
1.2.6	334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,73648	12 111	69 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,73648	3 064	17 577
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,71184	7 945	29 491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,71184	2 564	9 517
1.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,17248	99	1 403
1.3		материалы, изделия и конструкции			3 288	52 608
1.3.1	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,368	103 200	37 978
1.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	10,08	555	5 594
1.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0208	272 284	5 664
1.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,6	765	1 224
1.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,08	767	1 595
1.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00112	861	1
1.3.7	234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	м³	0,032	16 436	526
2	ТОО "Производственная Компания ЦелинМаш" РК. НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.15	Блочная насосная станция в блочном исполнении 7х7 с насосным агрегатом ЦНСнт 60-231.  Формула стоимости = 350000000,00.1,0072	комплект	1	352 520 000	352 520 000
ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА						
3	1312-1101-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр 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 150 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	44 664	44 664
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			29 669	29 669
		в том числе оплата труда рабочих			16 310	16 310
3.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,3612	4 664	29 669
3.2		машины и механизмы			14 776	14 776
		в том числе оплата труда машинистов			4 213	4 213

1	2	3	4	5	6	7
3.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,1124	12 897	14 347
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,1124</i>	<i>3 663</i>	<i>4 075</i>
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	7 945	429
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,054</i>	<i>2 564</i>	<i>138</i>
3.3		материалы, изделия и конструкции			219	219
3.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,23	951	219
4	ТОО "ИНТЕРСТИЛС" РК. НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.14	Задвижка клиновая стальная д150мм Ру2,5 30нж99нж.  Формула стоимости = 1636399,99:1,12.1,02	к-т	1	1 490 292,85	1 490 293
5	241-116-0412 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	12 476	24 952
6	1312-1305-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	21 771	21 771
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			20 148	20 148
		в том числе оплата труда рабочих			11 076	11 076
6.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,32	4 664	20 148
6.2		машины и механизмы			1 426	1 426
		в том числе оплата труда машинистов			403	403
6.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0648	12 897	836
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0648</i>	<i>3 663</i>	<i>237</i>
6.2.2	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,255528	95	24
6.2.3	315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,0702	721	51
6.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	7 945	515
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0648</i>	<i>2 564</i>	<i>166</i>
6.3		материалы, изделия и конструкции			197	197
6.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,013	1 060	14
6.3.2	261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,043	1 387	60
6.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088	1 403	123
7	ТОО Арматурный центр. НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.13	Регулирующий клапан с электроприводом д80мм Ру2,5.  Формула стоимости = 17825,13:1,12.513,38.1,02	к-т	1	8 334 005,84	8 334 006
8	241-116-0409 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	4 996	9 992
ТРУБЫ						
9	1312-0102-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 159 мм. 13ХФА . Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	м трубопровода	23	10 877	250 171

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			6 850	157 550
		в том числе оплата труда рабочих			3 766	86 618
9.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	33,7824	4 664	157 561
9.2		машины и механизмы			4 010	92 230
		в том числе оплата труда машинистов			915	21 045
9.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,385692	12 897	43 665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,385692	3 663	12 402
9.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7452	61	45
9.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	1,930068	23 586	45 523
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,930068	4 377	8 448
9.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,067068	10 589	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,067068	3 064	206
9.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,956632	376	2 240
9.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,067068	983	66
9.3		материалы, изделия и конструкции			17	391
9.3.1	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,002093	176 524	369
9.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,46	36	17
10	<b>1312-0102-0102</b> <i>РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08</i>	<b>Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 57 мм.13ХФА. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов</b> Формула объема = 1,5+(15-3,2)	<b>м трубопровода</b>	<b>13,3</b>	<b>7 070</b>	<b>94 031</b>
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			4 383	58 294
		в том числе оплата труда рабочих			2 409	32 040
10.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,49668	4 664	58 285
10.2		машины и механизмы			2 685	35 711
		в том числе оплата труда машинистов			625	8 313
10.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,4091084	12 897	18 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4091084	3 663	5 162
10.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,301644	61	18
10.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,7167636	23 586	16 906
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,7167636	4 377	3 137
10.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0057456	10 589	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0057456	3 064	18
10.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4881104	376	560
10.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0057456	983	6
10.3		материалы, изделия и конструкции			2	26
10.3.1	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,000133	176 524	23

1	2	3	4	5	6	7
10.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03325	36	1
11	ТОО СТАЛЬ ТРЕЙД. НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.1	Труба стальная бесшовная 57х6 горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности маркт 13ХФА по ТУ 1317-006.1-593377520-2003.  Формула стоимости = 16610.1,02	М	1,5	16 942,2	25 413
12	ТОО СТАЛЬ ТРЕЙД. НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.2	Труба стальная бесшовная 57х6 горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности маркт 13ХФА с заводским наружным трехслойным антикоррозийным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03.  Формула стоимости = 15855.1,02	М	15	16 172,1	242 582
13	ТОО СТАЛЬ ТРЕЙД. НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.3	Труба стальная бесшовная 159х7 горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности маркт 13ХФА по ТУ 1317-006.1-593377520-2003.  Формула стоимости = 55104.1,02	М	23	56 206,08	1 292 740
ПОДЗЕМНЫЙ ТРУБОПРОВОД -3,2м						
Земляные работы для прокладки подземных						
14	1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Формула объема = 3,2.0,8.0,9	м³	2,304	7 357	16 951
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			7 357	16 951
		в том числе оплата труда рабочих			3 543	8 163
14.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,9384576	4 304	16 951
15	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2  Формула объема = 3,2.0,8.0,9	м³ грунта	2,304	3 839	8 845
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 839	8 845
		в том числе оплата труда рабочих			1 849	4 260
15.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,4857856	3 559	8 847
16	1125-0209-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Трубопровод диаметром 50 мм. Изоляция противокоррозионная нормального типа полимерной лентой и укладка в траншею Формула объема = 3,2.0,001	км трубопровода	0,0032	1 240 261	3 969
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			137 555	440
		в том числе оплата труда рабочих			67 358	216
16.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0966144	4 556	440
16.2		машины и механизмы			730 510	2 338

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			198 682	636
16.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,0625152	14 536	909
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0625152</i>	<i>3 663</i>	<i>229</i>
16.2.2	324-106-0101	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 150 до 300 мм	маш.-ч	0,0273504	16 451	450
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0547008</i>	<i>6 128</i>	<i>168</i>
16.2.3	324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,0273504	18 619	509
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0547008</i>	<i>6 128</i>	<i>168</i>
16.2.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0121478	1 105	13
16.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,0091642	23 955	220
16.2.6	332-201-0101	Автоцистерна	маш.-ч	0,0030192	12 902	39
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0030192</i>	<i>2 564</i>	<i>8</i>
16.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0248995	7 945	198
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0248995</i>	<i>2 564</i>	<i>64</i>
16.3		материалы, изделия и конструкции			372 196	1 191
16.3.1	215-101-0403	Лесоматериал круглый пропитанный из хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,0004	145 877	58
16.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,000048	236 989	11
16.3.3	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	0,672	1 019	685
16.3.4	261-107-0514	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщина 0,55 мм	м <sup>2</sup>	0,704	581	409
16.3.5	217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,0896	307	28
<b>17</b>	<b>1125-0210-0201</b> <i>РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,11</i>	<b>Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см<sup>2</sup>)</b> Формула объема = 3,2.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,0032</b>	<b>1 418 040</b>	<b>4 538</b>
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			393 861	1 260
		в том числе оплата труда рабочих			192 851	617
17.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,24864	5 069	1 260
17.2		машины и механизмы			990 549	3 170
		в том числе оплата труда машинистов			188 611	604
17.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	0,055056	9 240	509
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,055056</i>	<i>2 146</i>	<i>118</i>
17.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,0522144	14 536	759
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0522144</i>	<i>3 663</i>	<i>191</i>
17.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,0547008	15 846	867
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0547008</i>	<i>3 663</i>	<i>200</i>
17.2.4	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,0522144	19 816	1 035
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0522144</i>	<i>1 796</i>	<i>94</i>
17.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0058608	99	1
17.3		материалы, изделия и конструкции			33 630	108
17.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000032	954 056	3
17.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,001696	555	1

1	2	3	4	5	6	7
17.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,000576	251	0
17.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000013	647 257	1
17.3.5	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,008352	12 082	101
17.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0000032	708	0
17.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0256	36	1
17.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,000128	2 870	0
17.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00032	1 403	0
ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ						
18	1122-0801-0105 <i>РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28</i>	<b>Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка</b>  Формула объема = (3.9,4+1+2.0,7+3.9+1).0,001  из них:	<b>т фасонных частей</b>	<b>0,0586</b>	<b>3 642 509</b>	<b>213 451</b>
		затраты на труд рабочих			2 184 281	127 999
		в том числе оплата труда рабочих			1 063 505	62 321
18.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,3398842	6 293	127 999
18.2		машины и механизмы			1 268 508	74 335
		в том числе оплата труда машинистов			319 503	18 723
18.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,9913871	12 218	73 203
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,9913871</i>	<i>3 064</i>	<i>18 358</i>
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1424507	7 945	1 132
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1424507</i>	<i>2 564</i>	<i>365</i>
18.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	11 117
18.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	5,274	2 108	11 118
19	ПРАЙС ТОО «CASPIY DiFa,PK. <i>НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.8</i>	<b>Отвод крутоизогнутый с q=90°исп.2,D=159мм,T=7,0мм из стали марки 13ХФА ГОСТ 17375-2001.</b>  Формула стоимости = 138452.1,02	<b>шт</b>	<b>3</b>	<b>141 221,04</b>	<b>423 663</b>
20	ПРАЙС ТОО «CASPIY DiFa,PK. <i>НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.7</i>	<b>Отвод с q=90°исп.2,D=57мм,T=6,0мм из стали марки 13ХФА ГОСТ 17375-2001.</b>  Формула стоимости = 110720.1,02	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>112 934,4</b>	<b>112 934</b>
21	ПРАЙС ТОО «CASPIY DiFa,PK. <i>НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.5</i>	<b>Отвод 90гр 57мм,T=6мм из стали марки 13ХФА с заводским наружным трехслойным антикоррозийным покрытием усиленного типа(ЗУ), ГОСТ 17375-2001.</b>  Формула стоимости = 155250.1,02	<b>шт</b>	<b>2</b>	<b>158 355</b>	<b>316 710</b>
22	ПРАЙС ТОО «CASPIY DiFa,PK. <i>НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.6</i>	<b>Тройник равнопроходной исп.2,д=159мм,T=9мм из стали марки 13ХФА.ГОСТ 17375-2001.</b>	<b>шт</b>	<b>3</b>	<b>137 343</b>	<b>412 029</b>

1	2	3	4	5	6	7
23	ПРАЙС ТОО «CASPIY DiFa,PK. НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.4	Формула стоимости = 134650.1,02 Тройник равнопроходной исп.2,д=57мм,Т=6мм из стали марки 13ХФА с заводским наружным трехслойным антикоррозийным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03. ГОСТ 17378-2001. Формула стоимости = 155087.1,02	шт	1	158 188,74	158 189
ОПОРЫ						
24	1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Конструкции опорные для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т. Монтаж Формула объема = 9.6,9.0,001	т конструкций	0,0621	416 542	25 867
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			386 831	24 022
		в том числе оплата труда рабочих			192 557	11 958
24.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,0733216	4 735	24 022
24.2		машины и механизмы			17 324	1 076
		в том числе оплата труда машинистов			902	56
24.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,1235753	718	807
24.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,2550447	144	37
24.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,0820279	426	35
24.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0075824	12 389	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0075824	3 663	28
24.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,011029	7 945	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011029	2 564	28
24.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1599199	99	16
24.3		материалы, изделия и конструкции			12 387	769
24.3.1	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	0,0011613	10 602	12
24.3.2	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>	0,000064	104 329	7
24.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003105	954 056	296
24.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,121095	555	67
24.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,036639	251	9
24.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0008694	289 955	252
24.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000193	680 949	13
24.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000373	943 399	35
24.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,001863	2 146	4
24.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001205	535 012	64
24.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000621	861	1





1	2	3	4	5	6	7
24.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000062	1 352 536	8
25	222-519-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	<b>Опоры подвижные</b>  Формула объема = 9.6,9.0,001	т	0,0621	1 125 944	69 921
26	1113-0301-0406 <i>РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,05</i>	<b>Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз</b>  Формула объема = 9.6,9.0,001.27	м²	1,6767	251	421
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			180	302
		в том числе оплата труда рабочих			90	151
26.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0519777	5 793	301
26.2		машины и механизмы			4	7
26.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001761	43	0
26.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0001761	11 307	2
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0001761	2 564	0
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001761	7 945	1
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0001761	2 564	0
26.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,019718	207	4
26.3		материалы, изделия и конструкции			67	112
26.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000252	380 806	10
26.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталеваая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001509	680 949	103
27	1113-0301-1406 <i>РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,05 К=2</i>	<b>Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115</b>  Формула объема = 9.6,9.0,001.27	м² за 2 раза	1,6767	389	652
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			210	352
		в том числе оплата труда рабочих			105	176
27.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0749485	4 690	352
27.2		машины и механизмы			7	11
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
27.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003521	43	0
27.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0003521	11 307	4
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0003521	2 564	1
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003521	7 945	3
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0003521	2 564	1
27.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,022887	207	5
27.3		материалы, изделия и конструкции			172	289
27.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000469	602 024	28
27.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003018	859 926	260
ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТЫРЫ						

1	2	3	4	5	6	7
28	1113-0301-0406 <i>РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05 К=2</i>	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2 раза	м <sup>2</sup>	18,09	502	9 081
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			359	6 494
		в том числе оплата труда рабочих			181	3 274
28.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,12158	5 793	6 497
28.2		машины и механизмы			9	163
		в том числе оплата труда машинистов			2	36
28.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0037989	43	0
28.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0037989	11 307	43
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0037989</i>	<i>2 564</i>	<i>10</i>
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037989	7 945	30
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0037989</i>	<i>2 564</i>	<i>10</i>
28.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4254768	207	88
28.3		материалы, изделия и конструкции			134	2 424
28.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0005427	380 806	207
28.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0032562	680 949	2 217
29	1113-0301-1421 <i>РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05 К=2</i>	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой за 2 раза	м <sup>2</sup>	18,09	547	9 895
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			158	2 858
		в том числе оплата труда рабочих			80	1 447
29.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,607824	4 690	2 851
29.2		машины и механизмы			11	199
		в том числе оплата труда машинистов			2	36
29.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0037989	43	0
29.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0037989	11 307	43
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0037989</i>	<i>2 564</i>	<i>10</i>
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0075978	7 945	60
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0075978</i>	<i>2 564</i>	<i>19</i>
29.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,531846	207	110
29.3		материалы, изделия и конструкции			378	6 838
29.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0004703	380 806	179
29.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	3,2562	2 045	6 659
30	1126-0101-1001 <i>РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32</i>	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой	м <sup>3</sup> изоляции	1,72	98 564	169 530
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			80 824	139 017

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			40 622	69 870
30.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26,7288	5 201	139 016
30.2		машины и механизмы			4 440	7 637
		в том числе оплата труда машинистов			1 423	2 448
30.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.-ч	1,24098	43	53
30.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,9546	7 945	7 584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9546	2 564	2 448
30.3		материалы, изделия и конструкции			13 300	22 876
30.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,344	2 647	911
30.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,72	943	1 622
30.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,1156	907	1 919
30.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,02322	561 918	13 048
30.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000688	2 358 157	162
30.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	18,232	286	5 214
31	234-201-0305 РСНБ РК 2022	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм	м³	1,72	51 061	87 825
32	1126-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие сталью оцинкованной  Формула объема = 31,449+2,26	м² поверхности покрытия изоляции	33,709	9 172	309 179
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			8 575	289 055
		в том числе оплата труда рабочих			4 309	145 252
32.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	55,5726574	5 201	289 033
32.2		машины и механизмы			281	9 472
		в том числе оплата труда машинистов			31	1 045
32.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.-ч	2,1439935	43	92
32.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	4,8529836	1 273	6 178
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4041035	7 945	3 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4041035	2 564	1 036
32.3		материалы, изделия и конструкции			316	10 652
32.3.1	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0001584	568 420	90
32.3.2	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0144173	561 918	8 101
32.3.3	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0005731	2 358 157	1 351
32.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	3,8967604	286	1 114

1	2	3	4	5	6	7
33	214-105-0102 <i>РСНБ РК 2022</i>	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм Формула объема = (31,449.4,13).0,001	т	0,1298844	568 420	73 829
34	214-105-0103 <i>РСНБ РК 2022</i>	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм Формула объема = 2,26.6,48.0,001	т	0,0146448	561 918	8 229
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ						
35	1125-0211-0101 <i>РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11</i>	Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2) Формула объема = 2+7	стык	9	51 372	462 348
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			5 580	50 220
		в том числе оплата труда рабочих			2 732	24 588
35.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,5904	5 236	50 215
35.2		машины и механизмы			45 779	412 011
		в том числе оплата труда машинистов			8 620	77 580
35.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	21,1788	19 454	412 012
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>21,1788</i>	<i>3 663</i>	<i>77 578</i>
35.3		материалы, изделия и конструкции			13	117
35.3.1	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,45	262	118
36	261-107-0511 <i>РСНБ РК 2022</i>	Пленка радиографическая РТ-5 Формула объема = 4,8.0,55.(2+7)	дм2	23,76	419	9 955
37	1125-0211-0103 <i>РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11</i>	Трубопроводы диаметром 150 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)	стык	34	66 569	2 263 346
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			7 382	250 988
		в том числе оплата труда рабочих			3 614	122 876
37.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	47,9298	5 236	250 960
37.2		машины и механизмы			59 167	2 011 678
		в том числе оплата труда машинистов			11 141	378 794
37.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	103,4076	19 454	2 011 691
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>103,4076</i>	<i>3 663</i>	<i>378 782</i>
37.3		материалы, изделия и конструкции			20	680
37.3.1	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	2,55	262	668
38	261-107-0511 <i>РСНБ РК 2022</i>	Пленка радиографическая РТ-5 Формула объема = 4,8.0,78.34	дм2	127,296	419	53 337

1	2	3	4	5	6	7
Составил			 Свиридова Ф.И.			
			<i>должность, подпись (инициалы, фамилия)</i>			
Проверил			 Маринцева С.Б.			
			<i>должность, подпись (инициалы, фамилия)</i>			

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

Составлена в текущих ценах июня 2024г.

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 ТОО Арматурный центр. #НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.13	Регулирующий клапан с электроприводом д80мм Ру2,5. #	к-т	1	8 334 005,84	8 334 005,84
2	С ТОО "ИНТЕРСТИЛС" РК. #НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.14	Задвижка клиновая стальная д150мм Ру2,5 30нж99нж. #	к-т	1	1 490 292,85	1 490 292,85
3	С ТОО СТАЛЬ ТРЕЙД. #НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.3	Труба стальная бесшовная 159х7 горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности маркт 13ХФА по ТУ 1317-006.1-593377520-2003. #	М	23	56 206,08	1 292 739,84
4	С ПРАЙС ТОО «CASPIY DiFa,РК. #НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.8	Отвод крутоизогнутый с q=90°исп.2,D=159мм,T=7,0мм из стали марки 13ХФА ГОСТ 17375-2001. #	шт	3	141 221,04	423 663,12
5	С ПРАЙС ТОО «CASPIY DiFa,РК. #НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.6	Тройник равнопроходной исп.2,д=159мм,T=9мм из стали марки 13ХФА.ГОСТ 17375-2001. #	шт	3	137 343	412 029

1	2	3	4	5	6	7
6	С ПРАЙС ТОО «CASPIY DiFa,PK. #НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.5	Отвод 90гр 57мм,Т=6мм из стали марки 13ХФА с заводским наружным трехслойным антикоррозийным покрытием усиленного типа(ЗУ), ГОСТ 17375-2001. #	шт	2	158 355	316 710
7	С ТОО СТАЛЬ ТРЕЙД. #НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.2	Труба стальная бесшовная 57х6 горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности маркт 13ХФА с заводским наружным трехслойным антикоррозийным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03. #	М	15	16 172,1	242 581,5
8	С ПРАЙС ТОО «CASPIY DiFa,PK. #НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.4	Тройник равнопроходной исп.2,д=57мм,Т=6мм из стали марки 13ХФА с заводским наружным трехслойным антикоррозийным покрытием усиленного типа (ЗУ)по ТУ 1390-004-32256008-03. ГОСТ 17378-2001. #	шт	1	158 188,74	158 188,74
9	С ПРАЙС ТОО «CASPIY DiFa,PK. #НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.7	Отвод с q=90°исп.2,D=57мм,Т=6,0мм из стали марки 13ХФА ГОСТ 17375-2001. #	шт	1	112 934,4	112 934,4
10	234-201-0305	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм	м <sup>3</sup>	1,72	51 061	87 824,92
11	214-105-0102 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,1298844	568 420	73 828,89
12	222-519-0201 РСНБ РК 2022	Опоры подвижные	т	0,0621	1 125 944	69 921,12
13	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	151,056	419	63 292,46
14	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,368	103 200	37 977,6
15	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0522821	561 918	29 378,28
16	С ТОО СТАЛЬ ТРЕЙД. #НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=1п.1	Труба стальная бесшовная 57х6 горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности маркт 13ХФА по ТУ 1317-006.1-593377520-2003. #	М	1,5	16 942,2	25 413,3
17	241-116-0412	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	12 476	24 952
18	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	5,274	2 108	11 117,59

1	2	3	4	5	6	7
19	241-116-0409	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	4 996	9 992
20	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	3,2562	2 045	6 658,93
21	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	22,1287604	286	6 328,83
22	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0208	272 284	5 663,51
23	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	10,202791	555	5 662,55
24	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0034264	680 949	2 333,17
25	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,1156	907	1 918,85
26	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,72	943	1 621,96
27	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,08	767	1 595,36
28	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0006419	2 358 157	1 513,58
29	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,6	765	1 224
30	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,344	2 647	910,57
31	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	3	262	786
32	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	0,672	1 019	684,77
33	234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	м <sup>3</sup>	0,032	16 436	525,95
34	261-107-0514	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщина 0,55 мм	м <sup>2</sup>	0,704	581	409,02
35	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0010382	380 806	395,35
36	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,002226	176 524	392,94
37	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003137	954 056	299,29
38	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003018	859 926	259,53
39	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0008694	289 955	252,09



1	2	3	4	5	6	7
40	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,23	951	218,73
41	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08832	1 403	123,91
42	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,008352	12 082	100,91
43	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0001584	568 420	90,05
44	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001205	535 012	64,45
45	261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м <sup>3</sup>	0,043	1 387	59,64
46	215-101-0403	Лесоматериал круглый пропитанный из хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,0004	145 877	58,35
47	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000373	943 399	35,15
48	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000047	602 024	28,27
49	217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,0896	307	27,51
50	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,51885	36	18,68
51	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,013	1 060	13,78
52	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	0,0011613	10 602	12,31
53	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,000048	236 989	11,38
54	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,037215	251	9,34
55	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000062	1 352 536	8,4
56	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>	0,000064	104 329	6,67
57	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,001863	2 146	4
58	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001741	861	1,5
59	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000013	647 257	0,83
60	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,000128	2 870	0,37

1	2	3	4	5	6	7
61	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0000032	708	-
		Итого материалы ресурсы	тенге			13 257 174
Оборудование поставки подрядчика						
1	Т ТОО "Производственн ая Компания ЦелинМаш"РК. <i>НДЦС РК 8.04-07- 2023, п. 3.7, Кмат=1п.15</i>	Блочная насосная станция в блочном исполнении 7х7 с насосным агрегатом ЦНСнт 60-231. #	комплект	1	352 520 000	352 520 000
		Итого оборудование поставки подрядчика	тенге			352 520 000
		Всего по ведомости:	тенге			365 777 173,94

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2024640

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2024640'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1+ПВ''4.8''''''*
2	Ю''Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау'910979/2024'6-1'Объекты технологического хозяйства'РП'6'6-1-1'Монтаж и обвязку блочной насосной станции'ТХ-СО'Кривошеев А.П.'в текущих ценах июня 2024г.*
3	F(49)''construction=Строительство насосной станции внешней перекачки нефти на ДНС месторождения Урихтау'construction-cipher=910979/2024*
4	L1руб.РФ=5,5 тенге*
5	X5,5=Ф1*
6	L1долл.США=473,95тенге*
7	X473,95=Ф2*
8	L1EUR=513,38тенге*
9	X513,38=Ф3*
10	LКурс на 01.08.2024г.*
11	Lзаготовительно-складские расходы на материалы-2%*
12	X1,02=Ф4*
13	Lзаготовительно-складские расходы на оборудование-0,72%*
14	X1,0072=Ф5*
15	П ПЛОЩАДКА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ВНЕШНЕГО ТРАНСПОРТА*
16	E11-250130-0102'16''Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка'т блок-боксов*
17	СТ ТОО "Производственная Компания ЦелинМаш"РК(=14) (П-Т2024-4)п.15'1'350000000,00.Ф5'Блочная насосная станция в блочном исполнении 7х7 с насосным агрегатом ЦНСнт 60-231'комплект*
18	П ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА*
19	Ц13-121101-0112'1''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования'шт.*
20	СТ ТОО "ИНТЕРСТИЛС" РК(=13) (П-Т2024-4)п.14'1'1636399,99:1,12.Ф4'Задвижка клиновая стальная д150мм Ру2,5 30нж99нж'к-т*
21	C1241-116-0412'2''Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
22	Ц13-121305-0303'1''Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования'шт.*
23	СТ ТОО Арматурный центр(=13) (П-Т2024-4)п.13'1'17825,13:1,12.Ф3.Ф4'Регулирующий клапан с электроприводом д80мм Ру2,5'к-т*
24	C1241-116-0409'2''Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
25	П ТРУБЫ*
26	Ц13-120102-0107'23''Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 159 мм. 13ХФА . Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов'м трубопровода*
27	Ц13-120102-0102'1,5+(15-3,2)''Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 57 мм.13ХФА. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов'м трубопровода*
28	СТ ТОО СТАЛЬ ТРЕЙД(=19) (П-Т2024-4)п.1'1,5'16610.Ф4'Труба стальная бесшовная 57х6 горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности маркт 13ХФА по ТУ 1317-006.1-593377520-2003'М*
29	СТ ТОО СТАЛЬ ТРЕЙД(=19) (П-Т2024-4)п.2'15'15855.Ф4'Труба стальная бесшовная 57х6 горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности маркт 13ХФА с заводским наружным трехслойным антикоррозийным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03'М*
30	СТ ТОО СТАЛЬ ТРЕЙД(=19) (П-Т2024-4)п.3'23'55104.Ф4'Труба стальная бесшовная 159х7 горячедеформированная из стали повышенной эксплуатационной надежности маркт 13ХФА по ТУ 1317-006.1-593377520-2003'М*
31	П ПОДЗЕМНЫЙ ТРУБОПРОВОД -3,2м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	ПЗемляные работы для прокладки подземных трубопроводов*
33	E11-010205-0302'3,2.0,8.0,9''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.'м <sup>3</sup> *
34	E11-010205-0502'3,2.0,8.0,9''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м <sup>3</sup> грунта*
35	E11-250209-0101'3,2.0,001''Трубопровод диаметром 50 мм. Изоляция противокоррозионная нормального типа полимерной лентой и укладка в траншею'км трубопровода*
36	E11-250210-0201(РС293284)'3,2.0,001''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
37	П ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ*
38	E11-220801-0105(РС251470) (РС296026)'(3.9,4+1+2.0,7+3.9+1).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
39	СТ ПРАЙС ТОО «CASPIY & DiFa,PK(=13) (П-Т2024-4)п.8'3'138452.Ф4'Отвод крутоизогнутый с q=90°исп.2,D=159мм,T=7,0мм из стали марки 13ХФА ГОСТ 17375-2001'шт*
40	СТ ПРАЙС ТОО «CASPIY & DiFa,PK(=13) (П-Т2024-4)п.7'1'110720.Ф4'Отвод с q=90°исп.2,D=57мм,T=6,0мм из стали марки 13ХФА ГОСТ 17375-2001'шт*
41	СТ ПРАЙС ТОО «CASPIY & DiFa,PK(=13) (П-Т2024-4)п.5'2'155250.Ф4'Отвод 90гр 57мм,T=6мм из стали марки 13ХФА с заводским наружным трехслойным антикоррозийным покрытием усиленного типа (ЗУ), ГОСТ 17375-2001'шт*
42	СТ ПРАЙС ТОО «CASPIY & DiFa,PK(=13) (П-Т2024-4)п.6'3'134650.Ф4'Тройник равнопроходной исп.2,д=159мм,T=9мм из стали марки 13ХФА.ГОСТ 17375-2001'шт*
43	СТ ПРАЙС ТОО «CASPIY & DiFa,PK(=13) (П-Т2024-4)п.4'1'155087.Ф4'Тройник равнопроходной исп.2,д=57мм,T=6мм из стали марки 13ХФА с заводским наружным трехслойным антикоррозийным покрытием усиленного типа (ЗУ) по ТУ 1390-004-32256008-03. ГОСТ 17378-2001'шт*
44	П ОПОРЫ*
45	E11-090305-0301(РС295605)'9.6,9.0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
46	C1222-519-0201'9.6,9.0,001''Опоры подвижные'т*
47	E11-130301-0406'9.6,9.0,001.27''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м <sup>2</sup> *
48	E11-130301-1406(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) K=2'9.6,9.0,001.27''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м <sup>2</sup> за 2 раза*
49	П ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТЫРЫ*
50	E11-130301-0406(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) K=2'18,09''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2 раза'м <sup>2</sup> *
51	E11-130301-1421(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) K=2'18,09''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой за 2 раза'м <sup>2</sup> *
52	E11-260101-1001(РС295721)'1,72''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой'м <sup>3</sup> изоляции*
53	C1234-201-0305'1,72''Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм'м <sup>3</sup> *
54	E11-260301-0202(РС295879)'31,449+2,26''Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие сталью оцинкованной'м <sup>2</sup> поверхности покрытия изоляции*
55	C1214-105-0102'(31,449.4,13).0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
56	C1214-105-0103'2,26.6,48.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм'т*
57	П КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ*
58	E11-250211-0101(РС295871)'2+7''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
59	C1261-107-0511'4,8.0,55.(2+7)''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
60	Е11-250211-0103(РС295871)'34''Трубопроводы диаметром 150 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
61	С1261-107-0511'4,8.0,78.34''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
62	К'Свиридова Ф.Ш.'Маринцева С.В.*