ТОО «Сұлутөр Проект Эксперт»

<u>РАБОЧИЙ ПРОЕКТ</u>

Сметная документация

«Строительство теплоснабжения пограничной заставы в с.Долан Карасайского района»

г.Алматы 2025

ТОО «Сұлутөр Проект Эксперт»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Сметная документация

«Строительство теплоснабжения пограничной заставы в с.Долан Карасайского района»

Директор Абайулы Д.

ГИП Рахманов Р.

г.Алматы 2025

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту **«Строительство теплоснабжения пограничной заставы в с.Долан Карасайского района»** составлена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса Программный комплекс АВС (2025.7.1).

Территориальный район строительства:

- Демонтажные работы: регион 5.10
- Блочная котельная: регион 5.10
- Наружное газоснабжение: регион 5.10

В основу определения сметной стоимости приняты:

- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство»
- НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»
- НДЦС РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»
- ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-02-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.04-02-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.05-01-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на ремонтно-строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на пусконаладочные работы»
- НДЦС РК 8.01-05-2022 «Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства»
- Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 42. НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»
- Приказы Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 133-нк от 18 октября 2024 года и № 156-нк от 6 декабря 2024 года
- СН РК 8.02-17-2006 «Инструкция о порядке составления сводной сметы на ввод объектов в эксплуатацию (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.08.2020 г.)»

Стоимость инженерного оборудования и материалов, не вошедших в базу строительно-монтажных работ, определена по данным заводов-изготовителей и прайс-листам поставщиков согласно п.п.8.2.30-8.2.46 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- Налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере – 12%.

Стоимость строительства в сметном расчете определяется суммой капитальных вложений, в том числе строительно-монтажных работ, выполненных в 2025.

Сметная стоимость строительства определена: в ценах июня 2025 года

Составил Черкашева И.С.

Форма 1

Утвержден

Руководитель
ГУ "Отдел Жилищно-Коммунального Хозяйства И Жилищной Инспекции Карасайского Района"

18.09.2025 г.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 62832,064 тыс.тнг.
в том числе
налог на добавленную стоимость 6732,007 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство теплоснабжения пограничной заставы в с.Долан Карасайского района
(наименование стройки)

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Инженерные изыскания	--	--	--	--
2		- в том числе на 2025 год	--	--	--	--
3		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
4		Проектные работы	--	--	1 621,498	1 621,498
5		- в том числе на 2025 год	--	--	1 621,498	1 621,498
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	400	400
8		- в том числе на 2025 год	--	--	400	400
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	**2 021,498**	**2 021,498**
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	2 021,498	2 021,498
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	--	--
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
12	1-01-00-01	Демонтажные работы	771,602	--	--	771,602
		Всего по главе	**771,602**	--	--	**771,602**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
13	2-01	Блочная котельная	436,009	28 030,883	--	28 466,8

		Всего по главе	**436,009**	**28 030,883**	**--**	**28 466,892**

Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
14	06-01	Наружное газоснабжение	17 828,739	287,977	--	18 116,716
		Всего по главе	**17 828,739**	**287,977**	**--**	**18 116,716**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**19 036,35**	**28 318,86**	**--**	**47 355,21**

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 6,3%	1 199,29	--	--	1 199,29
		Итого по главе 8	**1 199,29**	**--**	**--**	**1 199,29**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**20 235,64**	**28 318,86**	**--**	**48 554,5**
16	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	1 011,782	--	--	1 011,782
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	607,069	849,566	--	1 456,635
		Итого по части II в сметных ценах:	**21 854,491**	**29 168,426**	**--**	**51 022,917**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
18		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 100 %	21 854,491	29 168,426	--	51 022,917
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
19	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на IV квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	22 702,446	30 300,161	--	53 002,606
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**22 702,446**	**30 300,161**	**--**	**53 002,606**
20		- в том числе на 2025 г.	22 702,446	30 300,161	--	53 002,606
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,051 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,051 : 1,224 = 0,042 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,022 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,022 : 1,224 = 0,018 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,029 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,029 : 1,224 = 0,024 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,018x2,90% + 0,024x0,2x2,90%)/0,042x100 = 1,57 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 1,57 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 51022,917x0,46% = 234,705	--	--	234,705	234,705
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на IV квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	243,812	243,812
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**243,812**	**243,812**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 51022,917x1,57% = 801,06	--	--	801,06	801,06
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				

24	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на IV квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	832,141	832,141
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**832,141**	**832,141**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
25		IV квартал 2025 г., доля - 100%, к - 1,0388	--	--	1 075,953	1 075,953
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 075,953**	**1 075,953**
26		- в том числе на 2025 г.	--	--	1 075,953	1 075,953
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**21 854,491**	**29 168,426**	**3 057,263**	**54 080,18**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**22 702,446**	**30 300,161**	**3 097,451**	**56 100,057**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	**--**	**--**	**2 021,498**	**2 021,498**
27	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	242,58	242,58
		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие	**--**	**--**	**--**	**--**
28	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	--	--
		Всего НДС по части I "Проектирование"	**--**	**--**	**242,58**	**242,58**
		IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**22 702,446**	**30 300,161**	**1 075,953**	**54 078,559**
29		- в том числе затраты по части II	22 702,446	30 300,161	--	53 002,606
30		- в том числе затраты по части III	--	--	1 075,953	1 075,953
31	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	6 489,427	6 489,427
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**6 732,007**	**6 732,007**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**22 702,446**	**30 300,161**	**9 829,458**	**62 832,064**

Директор ТОО "СҰЛУТӨР ПРОЕКТ ЭКСПЕРТ" Абайулы Д.

Главный инженер проекта Рахманов Р.

Начальник сметного отдела Черкашева И.С.

СҰЛУТӨР ПРОЕКТ ЭКСПЕРТ

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки Строительство теплоснабжения пограничной заставы в с.Долан Карасайского района

Объектная смета № 01-01-00-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Демонтажные работы
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	771,602	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,129	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	726,695	тыс.тнг.

в ценах июня 2025 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.	2-1-5-1	Демонтажные работы	771,602	--	--	771,602	0,129	726,695	--
		Всего :	**771,602**	**--**	**--**	**771,602**	**0,129**	**726,695**	

Главный инженер проекта Рахманов Р.

Начальник сметного отдела Черкашева И.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство теплоснабжения пограничной заставы в с.Долан Карасайского района
Шифр стройки 57/2025-04

Наименование объекта - Демонтажные работы
Шифр объекта 01-01-00-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-5-1

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание: Дефектный акт

Сметная стоимость	**771,602**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	726,695	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,129	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 года

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:				**771 602**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			717 619
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*368 060*
		машины и механизмы	тенге			31 400
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 076*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 627
		перевозки	тенге			5 956
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	129		
1	**1118-0101-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Демонтаж котла отопительного стального жаротрубного пароводогрейного на твердом топливе, теплопроизводительность до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч)**	**котел**	**1**	**122 959**	**122 959**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			115 065	115 065
		в том числе оплата труда рабочих			58 365	58 365
1.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,136	6 013	115 065
1.2		машины и механизмы			7 894	7 894
		в том числе оплата труда машинистов			2 635	2 635

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,2496	115	29
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,67808	285	193
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,19552	13 775	2 693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19552*	*4 499*	*880*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,55744	8 932	4 979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55744*	*3 149*	*1 755*
2	**1118-0401-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Демонтаж бака расширительного круглого и прямоугольного, вместимость 1 м^3**	**бак**	**1**	**26 523**	**26 523**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			25 182	25 182
		в том числе оплата труда рабочих			12 772	12 772
2.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,576	5 503	25 182
2.2		машины и механизмы			1 341	1 341
		в том числе оплата труда машинистов			422	422
2.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0208	14 160	295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*3 149*	*66*
2.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,1664	115	19
2.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01248	13 775	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01248*	*4 499*	*56*
2.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09568	8 932	855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09568*	*3 149*	*301*
3	**1118-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Демонтаж бака расширительного круглого и прямоугольного, вместимость 0,1 м^3**	**бак**	**2**	**9 031**	**18 062**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			8 310	16 620
		в том числе оплата труда рабочих			4 214	8 428
3.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0202	5 503	16 620
3.2		машины и механизмы			721	1 442
		в том числе оплата труда машинистов			215	430
3.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,03328	14 160	471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03328*	*3 149*	*105*
3.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,3328	115	38
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00832	13 775	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00832*	*4 499*	*37*
3.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09152	8 932	817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09152*	*3 149*	*288*

1	2	3	4	5	6	7
4	**1118-0501-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Демонтаж насоса центробежного с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**насос**	**4**	**32 427**	**129 708**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			31 967	127 868
		в том числе оплата труда рабочих			16 213	64 852
4.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,632	5 911	127 867
4.2		машины и механизмы			460	1 840
		в том числе оплата труда машинистов			133	532
4.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,86528	285	247
4.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0832	13 775	1 146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*4 499*	*374*
4.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04992	8 932	446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04992*	*3 149*	*157*
5	**1215-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 63 мм. Разборка**	**м трубопроводов**	**47**	**3 164**	**148 708**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 076	144 572
		в том числе оплата труда рабочих			1 582	74 354
5.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	29,704	4 868	144 599
5.2		машины и механизмы			18	846
		в том числе оплата труда машинистов			5	235
5.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,084694	6 671	565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,084694*	*2 636*	*223*
5.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,83974	93	264
5.3		материалы, изделия и конструкции			70	3 290
5.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,3478	5 901	2 052
5.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,2231	550	1 223
5.3.3	261-107-0831	Мусор строительный	т	0,1598	0	0
6	**1215-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка**	**м трубопроводов**	**30**	**1 838**	**55 140**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 788	53 640
		в том числе оплата труда рабочих			920	27 600
6.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	11,022	4 868	53 655
6.2		машины и механизмы			10	300
		в том числе оплата труда машинистов			3	90
6.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0318	6 671	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 636*	*84*
6.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,0494	93	98
6.3		материалы, изделия и конструкции			40	1 200
6.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,129	5 901	761

1	2	3	4	5	6	7
6.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,822	550	452
6.3.3	261-107-0831	Мусор строительный	т	0,066	0	0
7	**1109-0507-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Демонтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром до 3250 мм высотой до 45 м из листовой стали**	**т**	**1**	**264 546**	**264 546**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			234 672	234 672
		в том числе оплата труда рабочих			121 708	121 708
7.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,2082	6 307	234 672
7.2		машины и механизмы			17 737	17 737
		в том числе оплата труда машинистов			4 732	4 732
7.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,01436	498	1 999
7.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,62748	13 700	8 596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,62748*	*3 764*	*2 362*
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,25704	13 775	3 541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25704*	*4 499*	*1 156*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,38556	8 932	3 444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,38556*	*3 149*	*1 214*
7.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,69344	93	157
7.3		материалы, изделия и конструкции			12 137	12 137
7.3.1	214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм	10 м	0,00935	10 289	96
7.3.2	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	0,00525	1 155 109	6 064
7.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,000515	109 237	56
7.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001265	954 056	1 207
7.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,975	550	536
7.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,295	251	74
7.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,01035	289 955	3 001
7.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000155	754 778	117
7.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003	1 027 431	308
7.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,015	2 146	32
7.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00097	591 369	574
7.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,005	861	4
7.3.13	261-102-0322	Конструкции стальные	т	0,5	0	0
7.3.14	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00005	1 352 536	68
8	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2024***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**3,58975**	**264**	**948**

1	2	3	4	5	6	7
9	**411-103-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**53,84625**	**93**	**5 008**

Составил Черкашева И.С.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в ценах июня 2025 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00525	1 155 109	6 064,32
2	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,01035	289 955	3 001,03
3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,4768	5 901	2 813,6
4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,0201	550	2 211,06
5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001265	954 056	1 206,88
6	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00097	591 369	573,63
7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003	1 027 431	308,23
8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000155	754 778	116,99
9	214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм	10 м	0,00935	10 289	96,2
10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,295	251	74,04
11	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00005	1 352 536	67,63
12	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,000515	109 237	56,26
13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,015	2 146	32,19
14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,005	861	4,3
15	261-107-0831	Мусор строительный	т	0,2258	0	-
16	261-102-0322	Конструкции стальные	т	0,5	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**16 626**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**16 626,36**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1010'К9Q9Ж5'МН2Ц8Х+Ш1БР''5.10'''''*
2	Ю''Газоснабжение здания котельной ПГО Каскелен по адресу: Алматинская область, Карасайский район,Райымбекский с/о, село Долан'57/2025-04'01-01-00-01'Демонтажные работы'РП'1'2-1-5-1'Демонтажные работы'Дефектный акт'Рахманов Р.'в ценах июня 2025 года*
3	Е1118-0101-0201(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0)'1''Демонтаж котла отопительного стального жаротрубного пароводогрейного на твердом топливе, теплопроизводительность до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч)'котел*
4	Е1118-0401-0109(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0)'1''Демонтаж бака расширительного круглого и прямоугольного, вместимость 1 $м^3$'бак*
5	Е1118-0401-0101(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0)'1+1''Демонтаж бака расширительного круглого и прямоугольного, вместимость 0,1 $м^3$'бак*
6	Е1118-0501-0101(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0)'2+1+1''Демонтаж насоса центробежного с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'насос*
7	Е12-150101-0102'(40+7)''Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 63 мм. Разборка'м трубопроводов*
8	Е12-150101-0101'(25+5)''Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка'м трубопроводов*
9	Е1109-0507-0102(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)'1''Демонтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром до 3250 мм высотой до 45 м из листовой стали'т*
10	Х(1120.2+40.1+11.1+9.1+65.2+65.1+3,65.1+7,65.40+4,02.7+2,68.25+1,72.5+681,36.1).0,001=Ф1*
11	С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
12	С3411-103-0115'Ф1.15''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
13	К'Черкашева И.С.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки Строительство теплоснабжения пограничной заставы в с.Долан Карасайского района

Объектная смета № 02-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Блочная котельная

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	28466,892	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,056	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	310,055	тыс.тнг.

в ценах июня 2025 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.	02-01-05-01	Блочная котельная	436,009	28 030,883	--	28 466,892	0,056	310,055	--
		Всего :	**436,009**	**28 030,883**	**--**	**28 466,892**	**0,056**	**310,055**	

Главный инженер проекта Рахманов Р.

Начальник сметного отдела Черкашева И.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство теплоснабжения пограничной заставы в с.Долан Карасайского района
Шифр стройки 57/2025-04

Наименование объекта - Блочная котельная
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-05-01

(Локальный сметный расчет)

на Блочная котельная

(Наименование работ и затрат)

Основание: 57/2025-04-11-ГСН

Сметная стоимость	**28466,892**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	310,055	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,056	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 года

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:				**28 466 892**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			263 382
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*134 336*
		машины и механизмы	тенге			159 268
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*46 673*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13 359
		оборудование	тенге			28 030 883
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	56		
1	**1125-0121-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка**	**т блок-боксов**	**3,95**	**110 382**	**436 009**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			66 679	263 382
		в том числе оплата труда рабочих			34 009	134 336
1.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	42,66	6 174	263 383
1.2		машины и механизмы			40 321	159 268
		в том числе оплата труда машинистов			11 816	46 673

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	4,60728	10 148	46 755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,60728*	*2 636*	*12 145*
1.2.2	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,755082	11	8
1.2.3	314-102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,809538	14 488	55 193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,809538*	*4 499*	*17 139*
1.2.4	314-104-0402	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,66374	18 348	30 526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	*чел.-ч*	*2,49561*	*5 646*	*9 393*
1.2.5	334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	1,377918	105	145
1.2.6	334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,377918	13 323	18 358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,377918*	*3 764*	*5 186*
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,891594	8 932	7 964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,891594*	*3 149*	*2 808*
1.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,404268	93	317
1.3		материалы, изделия и конструкции			3 382	13 359
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	$м^3$	0,09085	109 237	9 924
1.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,4885	550	1 369
1.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,005135	272 284	1 398
1.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,395	781	309
1.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,5135	446	229
1.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0002765	861	0
1.3.7	234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,0079	16 436	130
2	**Прайс-лист** ***ТОО "Буран Бойлер".*** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а),*** ***Кмат=0.981***	**Котельная тепловой производительностью 0,7 МВт.**	**комплект**	**1**	**28 030 882,91**	**28 030 883**

Составил Черкашева И.С.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-05-01

Составлена в ценах июня 2025 года

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	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	$м^3$	0,09085	109 237	9 924,18
2	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,005135	272 284	1 398,18
3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,4885	550	1 368,68
4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,395	781	308,5
5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,5135	446	229,02
6	234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,0079	16 436	129,84
7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0002765	861	0,24
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**13 359**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПрайс-лист ТОО "Буран Бойлер". *НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981*	Котельная тепловой производительностью 0,7 МВт. #	комплект	1	28 030 882,91	28 030 882,91
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**28 030 883**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**28 044 241,54**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1020'К9Q9Ж5'МН2Ц8Х+Ш1БР''5.10'''''*
2	Ю''Газоснабжение здания котельной ПГО Каскелен по адресу: Алматинская область, Карасайский район,Райымбекский с/о, село Долан'57/2025-04'02-01'Блочная котельная'РП'2'02-01-05-01'Блочная котельная'57/2025-04-11-ГСН'Рахманов Р.'в ценах июня 2025 года*
3	Е1125-0121-0102'3,95''Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка'т блок-боксов*
4	СТПрайс-лист ТОО "Буран Бойлер"(=14)(Н86=0,72)(П-Т2025-3)'1'32002639:1,12'Котельная тепловой производительностью 0,7 МВт'комплект*
5	К'Черкашева И.С.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки Строительство теплоснабжения пограничной заставы в с.Долан Карасайского района

Объектная смета № 06-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Наружное газоснабжение

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	18116,716	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,052	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	5691,418	тыс.тнг.

в ценах июня 2025 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.	06-01-00-01	Архитектурно-строительные решения	12 774,504	--	--	12 774,504	0,753	4 116,003	--
2.	06-01-00-02	Наружное газоснабжение. Технологические решения	2 389,77	287,977	--	2 677,747	0,073	394,033	--
3.	06-01-00-03	Наружное газоснабжение	2 664,465	--	--	2 664,465	0,226	1 181,382	--
		Всего :	**17 828,739**	**287,977**	**--**	**18 116,716**	**1,052**	**5 691,418**	

Главный инженер проекта Рахманов Р.

Начальник сметного отдела Черкашева И.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство теплоснабжения пограничной заставы в с.Долан Карасайского района
Шифр стройки 57/2025-04

Наименование объекта - Наружное газоснабжение
Шифр объекта 06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Архитектурно-строительные решения
(Наименование работ и затрат)

Основание: 57/2025-04-11-АС

Сметная стоимость	**12774,504**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	4116,003	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,753	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 года

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:				**12 774 504**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 999 218
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 086 193*
		машины и механизмы	тенге			399 511
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*116 785*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 375 777
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	753		
Раздел 1.		**Фундаменты под ГРПШ**				**12 774 504**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 999 218
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 086 193*
		машины и механизмы	тенге			399 511
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*116 785*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 375 777
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	753		
		Фундамент монолитный Фм1, 2 шт, лист 2.1				

1	2	3	4	5	6	7
1	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**1,6**	**8 436**	**13 498**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			8 436	13 498
		в том числе оплата труда рабочих			4 233	6 773
1.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,66112	5 072	13 497
2	**1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0,8**	**4 403**	**3 522**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			4 403	3 522
		в том числе оплата труда рабочих			2 209	1 767
2.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,83984	4 194	3 522
3	**1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2 / разравнивание излишков грунта**	**$м^3$ грунта**	**0,8**	**4 403**	**3 522**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 403	3 522
		в том числе оплата труда рабочих			2 209	1 767
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,83984	4 194	3 522
4	**1101-0701-1301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 43***	**Устройство грунтовой подушки на просадочных грунтах методом послойной укатки**	**$м^3$ грунтовой подушки**	**0,44**	**1 398**	**615**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			8	4
		в том числе оплата труда рабочих			4	2
4.1.1	001-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,000836	3 974	3
4.2		машины и механизмы			1 390	612
		в том числе оплата труда машинистов			368	162
4.2.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,0123077	129	2
4.2.2	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0123077	13 283	163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123077*	*3 764*	*46*
4.2.3	311-302-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 $м^3$	маш.-ч	0,0093139	21 167	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093139*	*4 499*	*42*
4.2.4	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0005227	10 243	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005227*	*3 149*	*2*
4.2.5	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0123077	11 930	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123077*	*3 764*	*46*
4.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0000523	12 933	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000523*	*3 149*	*0*
4.2.7	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	0,0057974	16 548	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057974*	*4 499*	*26*

1	2	3	4	5	6	7
5	**211-601-0101**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**0,484**	**2 657**	**1 286**
6	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,14**	**30 156**	**4 222**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			6 202	868
		в том числе оплата труда рабочих			3 216	450
6.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,20412	4 254	868
6.2		машины и механизмы			2 781	389
		в том числе оплата труда машинистов			616	86
6.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,027216	14 160	385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027216*	*3 149*	*86*
6.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,072576	28	2
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001966	8 932	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001966*	*3 149*	*1*
6.3		материалы, изделия и конструкции			21 173	2 965
6.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,1428	19 040	2 719
6.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00028	36	0
6.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,035	7 006	245
7	**1106-0101-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем до 3 м^3**	**м^3**	**0,5**	**67 838**	**33 919**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			34 804	17 402
		в том числе оплата труда рабочих			18 049	9 025
7.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,4236	5 083	17 402
7.2		машины и механизмы			4 897	2 448
		в том числе оплата труда машинистов			1 108	554
7.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,203688	60	12
7.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,16389	14 160	2 321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16389*	*3 149*	*516*
7.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001458	12 161	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001458*	*3 149*	*5*
7.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003672	13 775	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003672*	*4 499*	*17*
7.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005346	8 932	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005346*	*3 149*	*17*
7.3		материалы, изделия и конструкции			28 137	14 068
7.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0305	759	23
7.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0037	109 237	404

1	2	3	4	5	6	7
7.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000135	64 654	9
7.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002205	36	0
7.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,3205	2 928	938
7.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1875	2 146	402
7.3.7	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,5075	22 963	11 654
7.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,119	861	102
7.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0765	7 006	536
8	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,0046**	**391 419**	**1 801**
9	**1106-0301-0907** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг**	**т**	**0,00476**	**2 411 806**	**11 480**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 193 655	5 682
		в том числе оплата труда рабочих			619 067	2 947
9.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0178784	5 582	5 682
9.2		машины и механизмы			4 258	20
		в том числе оплата труда машинистов			1 443	7
9.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007711	13 775	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007711*	*4 499*	*3*
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010796	8 932	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010796*	*3 149*	*3*
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 213 893	5 778
9.3.1	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00476	1 213 893	5 778
10	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**0,119**	**212**	**25**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			123	15
		в том числе оплата труда рабочих			64	8
10.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0026418	5 531	15
10.2		машины и механизмы			3	
10.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000124	37	0
10.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000124	12 161	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000124*	*3 149*	*0*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000124	8 932	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000124*	*3 149*	*0*
10.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0008044	197	0
10.3		материалы, изделия и конструкции			86	10
10.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000017	642 114	1

1	2	3	4	5	6	7
10.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000107	859 685	9
11	**1113-0101-0208** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**1,68**	**3 937**	**6 614**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			968	1 626
		в том числе оплата труда рабочих			502	843
11.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,281232	5 782	1 626
11.2		машины и механизмы			19	32
		в том числе оплата труда машинистов			7	12
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0034944	8 932	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034944*	*3 149*	*11*
11.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	4 956
11.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,84	562	472
11.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4,032	1 112	4 484
		Постамент под ШГРП, лист 2.1				
12	**1109-0105-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08*	**Монтаж рамы коробчатого сечения, пролет до 24 м**	**т конструкций**	**0,01346**	**217 738**	**2 931**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			104 953	1 413
		в том числе оплата труда рабочих			54 426	733
12.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2485793	5 683	1 413
12.2		машины и механизмы			75 189	1 012
		в том числе оплата труда машинистов			24 574	331
12.2.1	342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,0014537	367	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,02 чел.	*чел.-ч*	*0,0000291*	*63*	*0*
12.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,001599	32	0
12.2.3	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0004361	13 602	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004361*	*3 764*	*2*
12.2.4	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0415753	13 700	570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0415753*	*3 764*	*156*
12.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0024713	51	0
12.2.6	314-504-1401	Подмости самоходные высота подъема 12 м	маш.-ч	0,0367781	5 825	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0367781*	*2 636*	*97*
12.2.7	323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0146822	63	1
12.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0017444	13 775	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017444*	*4 499*	*8*
12.2.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0187525	9 048	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0187525*	*3 149*	*59*
12.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002762	8 932	25

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002762*	*3 149*	*9*
12.2.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0244218	93	2
12.3		материалы, изделия и конструкции			37 596	506
12.3.1	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	0,0002517	10 602	3
12.3.2	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	0,0003096	1 155 109	358
12.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000094	109 237	1
12.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001077	954 056	103
12.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,016152	550	9
12.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0048456	251	1
12.3.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000081	278 998	2
12.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000042	754 778	3
12.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000081	1 027 431	8
12.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0004038	2 146	1
12.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000261	591 369	15
12.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001346	861	0
12.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000013	1 352 536	2
13	**222-525-0301**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,01346**	**1 218 457**	**16 400**
14	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,3365**	**288**	**97**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			210	71
		в том числе оплата труда рабочих			109	37
14.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0103306	6 832	71
14.2		машины и механизмы			4	1
14.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000035	37	0
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000035	12 161	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000035*	*3 149*	*0*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000035	8 932	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000035*	*3 149*	*0*
14.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0039196	197	1
14.3		материалы, изделия и конструкции			74	25
14.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000005	380 806	2
14.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000303	754 778	23

1	2	3	4	5	6	7
15	**1113-0203-0524** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными пастами ВПМ-2**	**м^2**	**0,3365**	**10 819**	**3 641**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 388	1 140
		в том числе оплата труда рабочих			1 773	597
15.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2061399	5 531	1 140
15.2		машины и механизмы			284	96
		в том числе оплата труда машинистов			89	30
15.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000035	37	0
15.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0031846	12 161	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031846*	*3 149*	*10*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0062993	8 932	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062993*	*3 149*	*20*
15.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0039196	197	1
15.3		материалы, изделия и конструкции			7 147	2 405
15.3.1	261-107-0715	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	0,002019	1 191 169	2 405
		Отмостка, лист 2.1				
16	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**2,4**	**688**	**1 651**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			429	1 030
		в том числе оплата труда рабочих			215	516
16.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,27984	3 679	1 030
16.2		машины и механизмы			259	622
		в том числе оплата труда машинистов			89	214
16.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,06804	9 048	616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06804*	*3 149*	*214*
16.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,27216	17	5
17	**1147-0301-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство основания для дорожки или площадки из брусчатки из щебня**	**м^3**	**0,576**	**22 387**	**12 895**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			13 352	7 691
		в том числе оплата труда рабочих			6 882	3 964
17.1.1	006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1,5574464	4 938	7 691
17.2		машины и механизмы			1 739	1 002
		в том числе оплата труда машинистов			493	284
17.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,1298281	87	11

1	2	3	4	5	6	7
17.2.2	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0754583	13 121	990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0754583*	*3 764*	*284*
17.3		материалы, изделия и конструкции			7 296	4 202
17.3.1	211-201-0501	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,076608	5 557	426
17.3.2	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,689472	5 478	3 777
18	**1147-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство покрытия дорожки или тротуара асфальтобетонного однослойного из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см**	**$м^2$ покрытия**	**4,8**	**2 611**	**12 533**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			914	4 387
		в том числе оплата труда рабочих			467	2 242
18.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7464	5 878	4 387
18.2		машины и механизмы			10	48
		в том числе оплата труда машинистов			3	14
18.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,044064	87	4
18.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0015552	12 161	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015552*	*3 149*	*5*
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010368	13 775	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010368*	*4 499*	*5*
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010368	8 932	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010368*	*3 149*	*3*
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 687	8 098
18.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,024	4 367	105
18.3.2	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,34272	21 143	7 246
18.3.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00288	258 125	743
19	**1147-0301-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 К=2***	**Устройство покрытия дорожки или тротуара асфальтобетонного однослойного из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. На каждые 0,5 см изменения толщины добавлять к норме 1147-0301-0201**	**$м^2$ покрытия**	**4,8**	**806**	**3 869**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			294	1 411
		в том числе оплата труда рабочих			151	725
19.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,24048	5 878	1 414
19.2		материалы, изделия и конструкции			512	2 458
19.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,11616	21 143	2 456
		Опора Оп1, 2 шт, лист 2.2.				
20	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0,6**	**8 436**	**5 062**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			8 436	5 062
		в том числе оплата труда рабочих			4 233	2 540
20.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,99792	5 072	5 061
21	**1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0,44**	**4 403**	**1 937**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			4 403	1 937
		в том числе оплата труда рабочих			2 209	972
21.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,461912	4 194	1 937
22	**1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2 / разравнивание излишков грунта**	**$м^3$ грунта**	**0,16**	**4 403**	**704**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			4 403	704
		в том числе оплата труда рабочих			2 209	353
22.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,167968	4 194	704
23	**1101-0701-1301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 43***	**Устройство грунтовой подушки на просадочных грунтах методом послойной укатки**	**$м^3$ грунтовой подушки**	**0,1**	**1 398**	**140**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			8	1
		в том числе оплата труда рабочих			4	
23.1.1	001-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,00019	3 974	1
23.2		машины и механизмы			1 390	139
		в том числе оплата труда машинистов			368	37
23.2.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,0027972	129	0
23.2.2	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0027972	13 283	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027972*	*3 764*	*11*
23.2.3	311-302-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 $м^3$	маш.-ч	0,0021168	21 167	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021168*	*4 499*	*10*
23.2.4	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0001188	10 243	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001188*	*3 149*	*0*
23.2.5	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0027972	11 930	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027972*	*3 764*	*11*
23.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0000119	12 933	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000119*	*3 149*	*0*
23.2.7	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	0,0013176	16 548	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013176*	*4 499*	*6*
24	**211-601-0101**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**0,11**	**2 657**	**292**

1	2	3	4	5	6	7
25	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,02**	**30 156**	**603**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			6 202	124
		в том числе оплата труда рабочих			3 216	64
25.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,02916	4 254	124
25.2		машины и механизмы			2 781	55
		в том числе оплата труда машинистов			616	12
25.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,003888	14 160	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*3 149*	*12*
25.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,010368	28	0
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000281	8 932	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000281*	*3 149*	*0*
25.3		материалы, изделия и конструкции			21 173	424
25.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,0204	19 040	388
25.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00004	36	0
25.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,005	7 006	35
26	**1106-0101-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем до 3 м^3**	**м^3**	**0,1**	**67 838**	**6 784**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			34 804	3 480
		в том числе оплата труда рабочих			18 049	1 805
26.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,68472	5 083	3 480
26.2		машины и механизмы			4 897	490
		в том числе оплата труда машинистов			1 108	111
26.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0407376	60	2
26.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,032778	14 160	464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032778*	*3 149*	*103*
26.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002916	12 161	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*3 149*	*1*
26.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007344	13 775	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007344*	*4 499*	*3*
26.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010692	8 932	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*3 149*	*3*
26.3		материалы, изделия и конструкции			28 137	2 814
26.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0061	759	5
26.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00074	109 237	81
26.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000027	64 654	2

1	2	3	4	5	6	7
26.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000441	36	0
26.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,0641	2 928	188
26.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0375	2 146	80
26.3.7	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,1015	22 963	2 331
26.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0238	861	20
26.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0153	7 006	107
27	**214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00162**	**328 192**	**532**
28	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0032**	**328 134**	**1 050**
29	**1106-0301-0908** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг**	**т**	**0,01334**	**1 567 807**	**20 915**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			349 656	4 664
		в том числе оплата труда рабочих			181 343	2 419
29.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8356176	5 582	4 664
29.2		машины и механизмы			4 258	57
		в том числе оплата труда машинистов			1 443	19
29.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021611	13 775	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021611*	*4 499*	*10*
29.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030255	8 932	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030255*	*3 149*	*10*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 213 893	16 194
29.3.1	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,01334	1 213 893	16 193
30	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**0,3335**	**212**	**71**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			123	41
		в том числе оплата труда рабочих			64	21
30.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0074037	5 531	41
30.2		машины и механизмы			3	1
30.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000347	37	0
30.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000347	12 161	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000347*	*3 149*	*0*
30.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000347	8 932	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000347*	*3 149*	*0*
30.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0022545	197	0
30.3		материалы, изделия и конструкции			86	29

1	2	3	4	5	6	7
30.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000047	642 114	3
30.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26
31	**1113-0203-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 К=2***	**Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734**	**$м^2$**	**0,7**	**2 001**	**1 401**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			476	333
		в том числе оплата труда рабочих			250	175
31.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,06027	5 531	333
31.2		машины и механизмы			10	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
31.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001456	37	0
31.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001456	12 161	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001456*	*3 149*	*0*
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002912	8 932	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002912*	*3 149*	*1*
31.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,009464	197	2
31.3		материалы, изделия и конструкции			1 515	1 061
31.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00007	380 806	27
31.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,448	2 308	1 034
32	**1109-0503-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Монтаж свободно стоящих опор канатных дорог, высотой до 25 м**	**т конструкций**	**0,00826**	**409 585**	**3 383**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			235 988	1 949
		в том числе оплата труда рабочих			122 378	1 011
32.1.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3149042	6 190	1 949
32.2		машины и механизмы			134 164	1 108
		в том числе оплата труда машинистов			36 944	305
32.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0050849	498	3
32.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0072258	18	0
32.2.3	314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0580744	16 423	954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0580744*	*4 499*	*261*
32.2.4	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0009813	11 930	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009813*	*3 764*	*4*
32.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0009813	13 775	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009813*	*4 499*	*4*
32.2.6	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0083856	13 581	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083856*	*3 764*	*32*
32.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013381	8 932	12

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013381*	*3 149*	*4*
32.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0077611	93	1
32.3		материалы, изделия и конструкции			39 433	326
32.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0001545	10 602	2
32.3.2	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001652	1 165 384	193
32.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000033	109 237	0
32.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001074	954 056	102
32.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,005782	550	3
32.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0017346	251	0
32.3.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000248	278 998	7
32.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000026	754 778	2
32.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000005	1 027 431	5
32.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0002478	2 146	1
32.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000016	591 369	9
32.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000826	861	0
32.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000008	1 352 536	1
33	**222-525-0301**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,00826**	**1 218 457**	**10 064**
34	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,2065**	**288**	**59**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			210	43
		в том числе оплата труда рабочих			109	23
34.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0063396	6 832	43
34.2		машины и механизмы			4	1
34.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000215	37	0
34.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000215	12 161	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000215*	*3 149*	*0*
34.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000215	8 932	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000215*	*3 149*	*0*
34.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0024053	197	0
34.3		материалы, изделия и конструкции			74	15
34.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000031	380 806	1
34.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000186	754 778	14

1	2	3	4	5	6	7
35	**1113-0203-0524** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными пастами ВПМ-2**	**$м^2$**	**0,2065**	**10 819**	**2 234**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			3 388	700
		в том числе оплата труда рабочих			1 773	366
35.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1265019	5 531	700
35.2		машины и механизмы			284	58
		в том числе оплата труда машинистов			89	18
35.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000215	37	0
35.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0019543	12 161	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019543*	*3 149*	*6*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0038657	8 932	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038657*	*3 149*	*12*
35.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0024053	197	0
35.3		материалы, изделия и конструкции			7 147	1 476
35.3.1	261-107-0715	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	0,001239	1 191 169	1 476
		Опора Оп2, 2 шт, лист 2.3.				
36	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0,6**	**8 436**	**5 062**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			8 436	5 062
		в том числе оплата труда рабочих			4 233	2 540
36.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,99792	5 072	5 061
37	**1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0,44**	**4 403**	**1 937**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			4 403	1 937
		в том числе оплата труда рабочих			2 209	972
37.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,461912	4 194	1 937
38	**1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2 / разравнивание излишков грунта**	**$м^3$ грунта**	**0,16**	**4 403**	**704**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			4 403	704
		в том числе оплата труда рабочих			2 209	353
38.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,167968	4 194	704
39	**1101-0701-1301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 43***	**Устройство грунтовой подушки на просадочных грунтах методом послойной укатки**	**$м^3$ грунтовой подушки**	**0,1**	**1 398**	**140**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			8	1

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4	
39.1.1	001-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,00019	3 974	1
39.2		машины и механизмы			1 390	139
		в том числе оплата труда машинистов			368	37
39.2.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,0027972	129	0
39.2.2	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0027972	13 283	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027972*	*3 764*	*11*
39.2.3	311-302-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 $м^3$	маш.-ч	0,0021168	21 167	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021168*	*4 499*	*10*
39.2.4	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0001188	10 243	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001188*	*3 149*	*0*
39.2.5	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0027972	11 930	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027972*	*3 764*	*11*
39.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0000119	12 933	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000119*	*3 149*	*0*
39.2.7	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	0,0013176	16 548	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013176*	*4 499*	*6*
40	**211-601-0101**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**0,11**	**2 657**	**292**
41	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,02**	**30 156**	**603**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			6 202	124
		в том числе оплата труда рабочих			3 216	64
41.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,02916	4 254	124
41.2		машины и механизмы			2 781	55
		в том числе оплата труда машинистов			616	12
41.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,003888	14 160	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*3 149*	*12*
41.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,010368	28	0
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000281	8 932	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000281*	*3 149*	*0*
41.3		материалы, изделия и конструкции			21 173	424
41.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0204	19 040	388
41.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00004	36	0
41.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,005	7 006	35
42	**1106-0101-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем до 3 $м^3$**	**$м^3$**	**0,1**	**67 838**	**6 784**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			34 804	3 480
		в том числе оплата труда рабочих			18 049	1 805

1	2	3	4	5	6	7
42.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,68472	5 083	3 480
42.2		машины и механизмы			4 897	490
		в том числе оплата труда машинистов			1 108	111
42.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0407376	60	2
42.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,032778	14 160	464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032778*	*3 149*	*103*
42.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002916	12 161	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*3 149*	*1*
42.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007344	13 775	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007344*	*4 499*	*3*
42.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010692	8 932	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*3 149*	*3*
42.3		материалы, изделия и конструкции			28 137	2 814
42.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0061	759	5
42.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00074	109 237	81
42.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000027	64 654	2
42.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000441	36	0
42.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,0641	2 928	188
42.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0375	2 146	80
42.3.7	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,1015	22 963	2 331
42.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0238	861	20
42.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0153	7 006	107
43	**214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,001332**	**328 192**	**437**
44	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0032**	**328 134**	**1 050**
45	**1106-0301-0908** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг**	**т**	**0,01334**	**1 567 807**	**20 915**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			349 656	4 664
		в том числе оплата труда рабочих			181 343	2 419
45.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8356176	5 582	4 664
45.2		машины и механизмы			4 258	57
		в том числе оплата труда машинистов			1 443	19
45.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021611	13 775	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021611*	*4 499*	*10*
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030255	8 932	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030255*	*3 149*	*10*

1	2	3	4	5	6	7
45.3		материалы, изделия и конструкции			1 213 893	16 194
45.3.1	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,01334	1 213 893	16 193
46	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**м²**	**0,3335**	**212**	**71**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			123	41
		в том числе оплата труда рабочих			64	21
46.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0074037	5 531	41
46.2		машины и механизмы			3	1
46.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000347	37	0
46.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000347	12 161	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000347*	*3 149*	*0*
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000347	8 932	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000347*	*3 149*	*0*
46.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0022545	197	0
46.3		материалы, изделия и конструкции			86	29
46.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000047	642 114	3
46.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26
47	**1113-0203-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 К=2***	**Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734**	**м²**	**0,7**	**2 001**	**1 401**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			476	333
		в том числе оплата труда рабочих			250	175
47.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,06027	5 531	333
47.2		машины и механизмы			10	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
47.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001456	37	0
47.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001456	12 161	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001456*	*3 149*	*0*
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002912	8 932	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002912*	*3 149*	*1*
47.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,009464	197	2
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 515	1 061
47.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00007	380 806	27
47.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,448	2 308	1 034
48	**1109-0503-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Монтаж свободно стоящих опор канатных дорог, высотой до 25 м**	**т конструкций**	**0,00826**	**409 585**	**3 383**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
48.1		затраты на труд рабочих			235 988	1 949
		в том числе оплата труда рабочих			122 378	1 011
48.1.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3149042	6 190	1 949
48.2		машины и механизмы			134 164	1 108
		в том числе оплата труда машинистов			36 944	305
48.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0050849	498	3
48.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0072258	18	0
48.2.3	314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0580744	16 423	954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0580744*	*4 499*	*261*
48.2.4	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0009813	11 930	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009813*	*3 764*	*4*
48.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0009813	13 775	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009813*	*4 499*	*4*
48.2.6	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0083856	13 581	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083856*	*3 764*	*32*
48.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013381	8 932	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013381*	*3 149*	*4*
48.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0077611	93	1
48.3		материалы, изделия и конструкции			39 433	326
48.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0001545	10 602	2
48.3.2	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001652	1 165 384	193
48.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000033	109 237	0
48.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001074	954 056	102
48.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,005782	550	3
48.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0017346	251	0
48.3.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000248	278 998	7
48.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000026	754 778	2
48.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000005	1 027 431	5
48.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0002478	2 146	1
48.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000016	591 369	9
48.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000826	861	0
48.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000008	1 352 536	1

1	2	3	4	5	6	7
49	**222-525-0301**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,00826**	**1 218 457**	**10 064**
50	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,2065**	**288**	**59**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			210	43
		в том числе оплата труда рабочих			109	23
50.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0063396	6 832	43
50.2		машины и механизмы			4	1
50.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000215	37	0
50.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000215	12 161	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000215*	*3 149*	*0*
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000215	8 932	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000215*	*3 149*	*0*
50.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0024053	197	0
50.3		материалы, изделия и конструкции			74	15
50.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000031	380 806	1
50.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000186	754 778	14
51	**1113-0203-0524** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными пастами ВПМ-2**	**$м^2$**	**0,2065**	**10 819**	**2 234**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			3 388	700
		в том числе оплата труда рабочих			1 773	366
51.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1265019	5 531	700
51.2		машины и механизмы			284	58
		в том числе оплата труда машинистов			89	18
51.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000215	37	0
51.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0019543	12 161	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019543*	*3 149*	*6*
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0038657	8 932	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038657*	*3 149*	*12*
51.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0024053	197	0
51.3		материалы, изделия и конструкции			7 147	1 476
51.3.1	261-107-0715	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	0,001239	1 191 169	1 476
		Опора Оп3, 2 шт, лист 2.4.				
52	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0,6**	**8 436**	**5 062**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			8 436	5 062

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4 233	2 540
52.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,99792	5 072	5 061
53	**1101-0102-0902** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0,44**	**4 403**	**1 937**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			4 403	1 937
		в том числе оплата труда рабочих			2 209	972
53.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,461912	4 194	1 937
54	**1101-0102-0902** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2 / разравнивание излишков грунта**	**$м^3$ грунта**	**0,16**	**4 403**	**704**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			4 403	704
		в том числе оплата труда рабочих			2 209	353
54.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,167968	4 194	704
55	**1101-0701-1301** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 43*	**Устройство грунтовой подушки на просадочных грунтах методом послойной укатки**	**$м^3$ грунтовой подушки**	**0,1**	**1 398**	**140**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			8	1
		в том числе оплата труда рабочих			4	
55.1.1	001-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,00019	3 974	1
55.2		машины и механизмы			1 390	139
		в том числе оплата труда машинистов			368	37
55.2.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,0027972	129	0
55.2.2	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0027972	13 283	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027972*	*3 764*	*11*
55.2.3	311-302-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 $м^3$	маш.-ч	0,0021168	21 167	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021168*	*4 499*	*10*
55.2.4	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0001188	10 243	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001188*	*3 149*	*0*
55.2.5	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0027972	11 930	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027972*	*3 764*	*11*
55.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0000119	12 933	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000119*	*3 149*	*0*
55.2.7	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	0,0013176	16 548	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013176*	*4 499*	*6*
56	**211-601-0101**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**0,11**	**2 657**	**292**
57	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,02**	**30 156**	**603**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
57.1		затраты на труд рабочих			6 202	124
		в том числе оплата труда рабочих			3 216	64
57.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,02916	4 254	124
57.2		машины и механизмы			2 781	55
		в том числе оплата труда машинистов			616	12
57.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,003888	14 160	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*3 149*	*12*
57.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,010368	28	0
57.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000281	8 932	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000281*	*3 149*	*0*
57.3		материалы, изделия и конструкции			21 173	424
57.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0204	19 040	388
57.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00004	36	0
57.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,005	7 006	35
58	**1106-0101-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем до 3 $м^3$**	**$м^3$**	**0,1**	**67 838**	**6 784**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			34 804	3 480
		в том числе оплата труда рабочих			18 049	1 805
58.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,68472	5 083	3 480
58.2		машины и механизмы			4 897	490
		в том числе оплата труда машинистов			1 108	111
58.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0407376	60	2
58.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,032778	14 160	464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032778*	*3 149*	*103*
58.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002916	12 161	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*3 149*	*1*
58.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007344	13 775	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007344*	*4 499*	*3*
58.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010692	8 932	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*3 149*	*3*
58.3		материалы, изделия и конструкции			28 137	2 814
58.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0061	759	5
58.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00074	109 237	81
58.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000027	64 654	2
58.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000441	36	0
58.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,0641	2 928	188

1	2	3	4	5	6	7
58.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0375	2 146	80
58.3.7	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,1015	22 963	2 331
58.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0238	861	20
58.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,0153	7 006	107
59	**214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00162**	**328 192**	**532**
60	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0032**	**328 134**	**1 050**
61	**1106-0301-0908** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08*	**Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг**	**т**	**0,01334**	**1 567 807**	**20 915**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			349 656	4 664
		в том числе оплата труда рабочих			181 343	2 419
61.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8356176	5 582	4 664
61.2		машины и механизмы			4 258	57
		в том числе оплата труда машинистов			1 443	19
61.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021611	13 775	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021611*	*4 499*	*10*
61.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030255	8 932	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030255*	*3 149*	*10*
61.3		материалы, изделия и конструкции			1 213 893	16 194
61.3.1	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,01334	1 213 893	16 193
62	**1113-0203-0528** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**0,3335**	**212**	**71**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			123	41
		в том числе оплата труда рабочих			64	21
62.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0074037	5 531	41
62.2		машины и механизмы			3	1
62.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000347	37	0
62.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000347	12 161	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000347*	*3 149*	*0*
62.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000347	8 932	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000347*	*3 149*	*0*
62.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0022545	197	0
62.3		материалы, изделия и конструкции			86	29
62.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000047	642 114	3
62.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26

1	2	3	4	5	6	7
63	**1113-0203-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 К=2***	**Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734**	**м^2**	**0,7**	**2 001**	**1 401**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			476	333
		в том числе оплата труда рабочих			250	175
63.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,06027	5 531	333
63.2		машины и механизмы			10	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
63.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001456	37	0
63.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001456	12 161	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001456*	*3 149*	*0*
63.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002912	8 932	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002912*	*3 149*	*1*
63.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,009464	197	2
63.3		материалы, изделия и конструкции			1 515	1 061
63.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00007	380 806	27
63.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,448	2 308	1 034
64	**1109-0503-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Монтаж свободно стоящих опор канатных дорог, высотой до 25 м**	**т конструкций**	**0,00826**	**409 585**	**3 383**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			235 988	1 949
		в том числе оплата труда рабочих			122 378	1 011
64.1.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3149042	6 190	1 949
64.2		машины и механизмы			134 164	1 108
		в том числе оплата труда машинистов			36 944	305
64.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0050849	498	3
64.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0072258	18	0
64.2.3	314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0580744	16 423	954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0580744*	*4 499*	*261*
64.2.4	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0009813	11 930	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009813*	*3 764*	*4*
64.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0009813	13 775	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009813*	*4 499*	*4*
64.2.6	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	0,0083856	13 581	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083856*	*3 764*	*32*
64.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013381	8 932	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013381*	*3 149*	*4*
64.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0077611	93	1

1	2	3	4	5	6	7
64.3		материалы, изделия и конструкции			39 433	326
64.3.1	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	0,0001545	10 602	2
64.3.2	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001652	1 165 384	193
64.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000033	109 237	0
64.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001074	954 056	102
64.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,005782	550	3
64.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0017346	251	0
64.3.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000248	278 998	7
64.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000026	754 778	2
64.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000005	1 027 431	5
64.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0002478	2 146	1
64.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000016	591 369	9
64.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000826	861	0
64.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000008	1 352 536	1
65	**222-525-0301**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,00826**	**1 218 457**	**10 064**
66	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,2065**	**288**	**59**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			210	43
		в том числе оплата труда рабочих			109	23
66.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0063396	6 832	43
66.2		машины и механизмы			4	1
66.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000215	37	0
66.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000215	12 161	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000215*	*3 149*	*0*
66.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000215	8 932	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000215*	*3 149*	*0*
66.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0024053	197	0
66.3		материалы, изделия и конструкции			74	15
66.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000031	380 806	1
66.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000186	754 778	14
67	**1113-0203-0524** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными пастами ВПМ-2**	**$м^2$**	**0,2065**	**10 819**	**2 234**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
67.1		затраты на труд рабочих			3 388	700
		в том числе оплата труда рабочих			1 773	366
67.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1265019	5 531	700
67.2		машины и механизмы			284	58
		в том числе оплата труда машинистов			89	18
67.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000215	37	0
67.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0019543	12 161	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019543*	*3 149*	*6*
67.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0038657	8 932	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038657*	*3 149*	*12*
67.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0024053	197	0
67.3		материалы, изделия и конструкции			7 147	1 476
67.3.1	261-107-0715	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	0,001239	1 191 169	1 476
		Фундамент ФМ2, 1 шт, лист 9				
68	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 . 1101-109 Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2***	**Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", объем до 1000 м^3, вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2.** ***При разработке грунта экскаватором в котловане, объем до 300 м^3 или площадь до 100 м^2, применять Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2***	**м^3 грунта**	**2,5482**	**602**	**1 534**
		из них:				
68.1		машины и механизмы			602	1 534
		в том числе оплата труда машинистов			146	372
68.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,0828919	18 514	1 535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0828919*	*4 499*	*373*
69	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 . 1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**0,1918**	**10 123**	**1 942**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			10 123	1 942
		в том числе оплата труда рабочих			5 079	974
69.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3827944	5 072	1 942
70	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**2,4**	**99**	**238**
		из них:				
70.1		машины и механизмы			99	238
		в том числе оплата труда машинистов			27	65
70.1.1	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	0,0208915	11 397	238

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208915*	*3 149*	*66*
71	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**2,4**	**688**	**1 651**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			429	1 030
		в том числе оплата труда рабочих			215	516
71.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,27984	3 679	1 030
71.2		машины и механизмы			259	622
		в том числе оплата труда машинистов			89	214
71.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,06804	9 048	616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06804*	*3 149*	*214*
71.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,27216	17	5
72	**1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2 / разравнивание излишков грунта**	**м^3 грунта**	**0,34**	**4 403**	**1 497**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			4 403	1 497
		в том числе оплата труда рабочих			2 209	751
72.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,356932	4 194	1 497
73	**1101-0701-1301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 43***	**Устройство грунтовой подушки на просадочных грунтах методом послойной укатки**	**м^3 грунтовой подушки**	**0,1**	**1 398**	**140**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			8	1
		в том числе оплата труда рабочих			4	
73.1.1	001-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,00019	3 974	1
73.2		машины и механизмы			1 390	139
		в том числе оплата труда машинистов			368	37
73.2.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,0027972	129	0
73.2.2	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0027972	13 283	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027972*	*3 764*	*11*
73.2.3	311-302-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 м^3	маш.-ч	0,0021168	21 167	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021168*	*4 499*	*10*
73.2.4	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0001188	10 243	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001188*	*3 149*	*0*
73.2.5	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0027972	11 930	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027972*	*3 764*	*11*
73.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0000119	12 933	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000119*	*3 149*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
73.2.7	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	0,0013176	16 548	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013176*	*4 499*	*6*
74	**211-601-0101**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**0,11**	**2 657**	**292**
75	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,04**	**30 156**	**1 206**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			6 202	248
		в том числе оплата труда рабочих			3 216	129
75.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,05832	4 254	248
75.2		машины и механизмы			2 781	112
		в том числе оплата труда машинистов			616	25
75.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,007776	14 160	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007776*	*3 149*	*24*
75.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,020736	28	1
75.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000562	8 932	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000562*	*3 149*	*0*
75.3		материалы, изделия и конструкции			21 173	846
75.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,0408	19 040	777
75.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00008	36	0
75.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,01	7 006	70
76	**1106-0101-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем до 3 м^3**	**м^3**	**0,2**	**67 838**	**13 568**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			34 804	6 961
		в том числе оплата труда рабочих			18 049	3 610
76.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,36944	5 083	6 961
76.2		машины и механизмы			4 897	980
		в том числе оплата труда машинистов			1 108	222
76.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0814752	60	5
76.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,065556	14 160	928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065556*	*3 149*	*206*
76.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005832	12 161	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*3 149*	*2*
76.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014688	13 775	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014688*	*4 499*	*7*
76.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021384	8 932	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021384*	*3 149*	*7*
76.3		материалы, изделия и конструкции			28 137	5 627

1	2	3	4	5	6	7
76.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0122	759	9
76.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00148	109 237	162
76.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000054	64 654	3
76.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000882	36	0
76.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,1282	2 928	375
76.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,075	2 146	161
76.3.7	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,203	22 963	4 661
76.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0476	861	41
76.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0306	7 006	214
77	**214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00216**	**328 192**	**709**
78	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00304**	**328 134**	**998**
79	**1106-0301-0908** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг**	**т**	**0,00667**	**1 567 807**	**10 457**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			349 656	2 332
		в том числе оплата труда рабочих			181 343	1 210
79.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4178088	5 582	2 332
79.2		машины и механизмы			4 258	29
		в том числе оплата труда машинистов			1 443	10
79.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010805	13 775	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010805*	*4 499*	*5*
79.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015128	8 932	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015128*	*3 149*	*5*
79.3		материалы, изделия и конструкции			1 213 893	8 096
79.3.1	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00667	1 213 893	8 097
80	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**0,16675**	**212**	**35**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			123	21
		в том числе оплата труда рабочих			64	11
80.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0037019	5 531	20
80.2		машины и механизмы			3	1
80.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000173	37	0
80.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000173	12 161	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000173*	*3 149*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
80.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000173	8 932	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000173*	*3 149*	*0*
80.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0011272	197	0
80.3		материалы, изделия и конструкции			86	13
80.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000023	642 114	2
80.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000015	859 685	13
81	**1113-0203-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 К=2***	**Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734**	**$м^2$**	**1,84**	**2 001**	**3 682**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			476	876
		в том числе оплата труда рабочих			250	460
81.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,158424	5 531	876
81.2		машины и механизмы			10	19
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
81.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003827	37	0
81.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003827	12 161	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003827*	*3 149*	*1*
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007654	8 932	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007654*	*3 149*	*2*
81.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0248768	197	5
81.3		материалы, изделия и конструкции			1 515	2 787
81.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000184	380 806	70
81.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,1776	2 308	2 718
82	**1109-0503-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Монтаж свободно стоящих опор канатных дорог, высотой до 25 м**	**т конструкций**	**0,0552**	**409 585**	**22 609**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			235 988	13 027
		в том числе оплата труда рабочих			122 378	6 755
82.1.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,1044448	6 190	13 027
82.2		машины и механизмы			134 164	7 406
		в том числе оплата труда машинистов			36 944	2 039
82.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0339811	498	17
82.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,048289	18	1
82.2.3	314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,3881002	16 423	6 374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3881002*	*4 499*	*1 746*
82.2.4	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0065578	11 930	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065578*	*3 764*	*25*
82.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0065578	13 775	90

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065578*	*4 499*	*30*
82.2.6	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,056039	13 581	761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056039*	*3 764*	*211*
82.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0089424	8 932	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0089424*	*3 149*	*28*
82.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0518659	93	5
82.3		материалы, изделия и конструкции			39 433	2 176
82.3.1	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	0,0010322	10 602	11
82.3.2	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,001104	1 165 384	1 287
82.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000221	109 237	2
82.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007176	954 056	685
82.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03864	550	21
82.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,011592	251	3
82.3.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001656	278 998	46
82.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000171	754 778	13
82.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000331	1 027 431	34
82.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,001656	2 146	4
82.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001071	591 369	63
82.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000552	861	0
82.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000055	1 352 536	7
83	**222-525-0301**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,0552**	**1 218 457**	**67 259**
84	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**1,38**	**288**	**397**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			210	290
		в том числе оплата труда рабочих			109	150
84.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042366	6 832	289
84.2		машины и механизмы			4	6
84.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001435	37	0
84.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001435	12 161	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001435*	*3 149*	*0*
84.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001435	8 932	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001435*	*3 149*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
84.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0160742	197	3
84.3		материалы, изделия и конструкции			74	101
84.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000207	380 806	8
84.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001242	754 778	94
85	**1113-0203-0524** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными пастами ВПМ-2**	**м^2**	**1,38**	**10 819**	**14 930**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			3 388	4 675
		в том числе оплата труда рабочих			1 773	2 447
85.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,845388	5 531	4 676
85.2		машины и механизмы			284	392
		в том числе оплата труда машинистов			89	123
85.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001435	37	0
85.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0130603	12 161	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130603*	*3 149*	*41*
85.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0258336	8 932	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0258336*	*3 149*	*81*
85.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0160742	197	3
85.3		материалы, изделия и конструкции			7 147	9 863
85.3.1	261-107-0715	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	0,00828	1 191 169	9 863
		Фундамент ФМ3, 6 шт, лист 10				
86	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 . 1101-109 Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2***	**Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", объем до 1000 м^3, вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2.** ***При разработке грунта экскаватором в котловане, объем до 300 м^3 или площадь до 100 м^2, применять Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2***	**м^3 грунта**	**38,1672**	**602**	**22 977**
		из них:				
86.1		машины и механизмы			602	22 976
		в том числе оплата труда машинистов			146	5 572
86.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,2415638	18 514	22 986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2415638*	*4 499*	*5 586*
87	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 . 1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**2,8728**	**10 123**	**29 081**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			10 123	29 081
		в том числе оплата труда рабочих			5 079	14 591

1	2	3	4	5	6	7
87.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,7335342	5 072	29 080
88	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**35,64**	**99**	**3 528**
		из них:				
88.1		машины и механизмы			99	3 528
		в том числе оплата труда машинистов			27	962
88.1.1	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	0,3102391	11 397	3 536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3102391*	*3 149*	*977*
89	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**35,64**	**688**	**24 520**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			429	15 290
		в том числе оплата труда рабочих			215	7 663
89.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,155624	3 679	15 289
89.2		машины и механизмы			259	9 231
		в том числе оплата труда машинистов			89	3 172
89.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,010394	9 048	9 142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,010394*	*3 149*	*3 182*
89.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,041576	17	69
90	**1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2 / разравнивание излишков грунта**	**$м^3$ грунта**	**5,4**	**4 403**	**23 776**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			4 403	23 776
		в том числе оплата труда рабочих			2 209	11 929
90.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,66892	4 194	23 775
91	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**1,2**	**30 156**	**36 187**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			6 202	7 442
		в том числе оплата труда рабочих			3 216	3 859
91.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7496	4 254	7 443
91.2		машины и механизмы			2 781	3 337
		в том числе оплата труда машинистов			616	739
91.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23328	14 160	3 303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23328*	*3 149*	*735*
91.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,62208	28	17

1	2	3	4	5	6	7
91.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016848	8 932	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016848*	*3 149*	*5*
91.3		материалы, изделия и конструкции			21 173	25 408
91.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,224	19 040	23 305
91.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0024	36	0
91.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3	7 006	2 102
92	**1106-0101-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем до 3 $м^3$**	**$м^3$**	**4,2**	**67 838**	**284 920**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			34 804	146 177
		в том числе оплата труда рабочих			18 049	75 806
92.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	28,75824	5 083	146 178
92.2		машины и механизмы			4 897	20 568
		в том числе оплата труда машинистов			1 108	4 654
92.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,7109792	60	103
92.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,376676	14 160	19 494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,376676*	*3 149*	*4 335*
92.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0122472	12 161	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0122472*	*3 149*	*39*
92.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0308448	13 775	425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0308448*	*4 499*	*139*
92.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0449064	8 932	401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0449064*	*3 149*	*141*
92.3		материалы, изделия и конструкции			28 137	118 175
92.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2562	759	194
92.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,03108	109 237	3 395
92.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001134	64 654	73
92.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,018522	36	1
92.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,6922	2 928	7 883
92.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,575	2 146	3 380
92.3.7	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	4,263	22 963	97 891
92.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,9996	861	861
92.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,6426	7 006	4 502
93	**214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,03318**	**328 192**	**10 889**
94	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,1473**	**328 134**	**48 334**
95	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,099**	**315 888**	**31 273**

1	2	3	4	5	6	7
96	**1106-0301-0904** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка при бетонировании анкерных болтов на поддерживающие конструкции**	**т**	**0,10944**	**530 148**	**58 019**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			199 545	21 838
		в том числе оплата труда рабочих			103 491	11 326
96.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,9122611	5 582	21 838
96.2		машины и механизмы			6 028	660
		в том числе оплата труда машинистов			1 807	198
96.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1914762	285	55
96.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0437322	13 775	602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0437322*	*4 499*	*197*
96.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003073	8 932	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003073*	*3 149*	*1*
96.3		материалы, изделия и конструкции			324 575	35 521
96.3.1	261-107-0202	Болты анкерные СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,10944	311 740	34 117
96.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,21888	2 280	499
96.3.3	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0010944	827 451	906
97	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**2,736**	**212**	**580**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			123	337
		в том числе оплата труда рабочих			64	175
97.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0607392	5 531	336
97.2		машины и механизмы			3	8
97.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002845	37	0
97.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002845	12 161	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002845*	*3 149*	*1*
97.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002845	8 932	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002845*	*3 149*	*1*
97.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0184954	197	4
97.3		материалы, изделия и конструкции			86	235
97.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000383	642 114	25
97.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002462	859 685	212
98	**1113-0203-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 К=2***	**Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734**	**$м^2$**	**17,13**	**2 001**	**34 277**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			476	8 154
		в том числе оплата труда рабочих			250	4 283
98.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,474893	5 531	8 158
98.2		машины и механизмы			10	171

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	34
98.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003563	37	0
98.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003563	12 161	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003563*	*3 149*	*11*
98.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0071261	8 932	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071261*	*3 149*	*22*
98.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2315976	197	46
98.3		материалы, изделия и конструкции			1 515	25 952
98.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,001713	380 806	652
98.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	10,9632	2 308	25 303
		Навес и ограждение НО1, 1 шт, листы 3-10				
99	**1109-0202-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Монтаж колонн со связями**	**т конструкций**	**0,56136**	**163 384**	**91 717**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			121 217	68 046
		в том числе оплата труда рабочих			62 856	35 285
99.1.1	002-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,2156293	6 661	68 046
99.2		машины и механизмы			28 853	16 197
		в том числе оплата труда машинистов			8 063	4 526
99.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,7032718	498	350
99.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0485015	32	2
99.2.3	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,9033405	13 700	12 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9033405*	*3 764*	*3 400*
99.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1030657	51	5
99.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0485015	279	14
99.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1273165	13 775	1 754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1273165*	*4 499*	*573*
99.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,175818	8 932	1 570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,175818*	*3 149*	*554*
99.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,3580421	93	126
99.3		материалы, изделия и конструкции			13 314	7 474
99.3.1	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	0,0104974	10 602	111
99.3.2	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	0,0025261	1 155 109	2 918
99.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0005782	109 237	63
99.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001235	954 056	1 178
99.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,094652	550	602

1	2	3	4	5	6	7
99.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3312024	251	83
99.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000174	754 778	131
99.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003368	1 027 431	346
99.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,56136	2 280	1 280
99.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0168408	2 146	36
99.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,001089	591 369	644
99.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0056136	861	5
99.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000561	1 352 536	76
100	**1109-0102-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м**	**т конструкций**	**0,344**	**119 017**	**40 942**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			80 434	27 669
		в том числе оплата труда рабочих			41 710	14 348
100.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,238432	5 282	27 669
100.2		машины и механизмы			26 848	9 235
		в том числе оплата труда машинистов			7 571	2 604
100.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2154816	498	107
100.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,4421088	15 902	7 030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4421088*	*4 499*	*1 989*
100.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0326938	23 829	779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326938*	*5 376*	*176*
100.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0482976	13 775	665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0482976*	*4 499*	*217*
100.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0705888	8 932	631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0705888*	*3 149*	*222*
100.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2489184	93	23
100.3		материалы, изделия и конструкции			11 735	4 038
100.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0064328	10 602	68
100.3.2	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	0,0000344	1 155 109	40
100.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0003543	109 237	39
100.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001032	954 056	985
100.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,172	550	95
100.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0516	251	13
100.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001066	754 778	80
100.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002064	1 027 431	212
100.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8944	2 280	2 039

1	2	3	4	5	6	7
100.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,01032	2 146	22
100.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006674	591 369	395
100.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00344	861	3
100.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000344	1 352 536	47
101	**1109-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до 24 м, массой до 3 т**	**т конструкций**	**0,46785**	**213 325**	**99 804**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			136 123	63 685
		в том числе оплата труда рабочих			70 595	33 028
101.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,621394	5 480	63 685
101.2		машины и механизмы			63 956	29 921
		в том числе оплата труда машинистов			18 323	8 572
101.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3031668	498	151
101.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,677523	13 700	22 982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,677523*	*3 764*	*6 314*
101.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0111161	23 829	265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111161*	*5 376*	*60*
101.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1162139	51	6
101.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2374807	13 775	3 271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2374807*	*4 499*	*1 068*
101.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3587474	8 932	3 204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3587474*	*3 149*	*1 130*
101.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4547502	93	42
101.3		материалы, изделия и конструкции			13 246	6 198
101.3.1	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	0,0087488	10 602	93
101.3.2	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	0,0009357	1 155 109	1 081
101.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0004819	109 237	53
101.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008889	954 056	848
101.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,336852	550	185
101.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,102927	251	26
101.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000145	754 778	109
101.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002807	1 027 431	288
101.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,263195	2 280	2 880
101.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0140355	2 146	30
101.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0009076	591 369	537

1	2	3	4	5	6	7
101.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0046785	861	4
101.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000468	1 352 536	63
102	**222-507-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Основные несущие конструкции каркасов цельнометаллические, пролетом 42-48 м или шаге колонн более 12 м СТ РК EN 1090-1-2011 расход стали на 1 м^2 до 150 кг**	**т**	**1,37321**	**1 153 724**	**1 584 305**
103	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**858,25625**	**288**	**247 178**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			210	180 234
		в том числе оплата труда рабочих			109	93 550
103.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26,3484669	6 832	180 013
103.2		машины и механизмы			4	3 433
103.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0892587	37	3
103.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0892587	12 161	1 085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0892587*	*3 149*	*281*
103.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0892587	8 932	797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0892587*	*3 149*	*281*
103.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	9,9969688	197	1 969
103.3		материалы, изделия и конструкции			74	63 511
103.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0128738	380 806	4 902
103.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0772431	754 778	58 301
104	**1113-0203-0524** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными пастами ВПМ-2**	**м^2**	**858,25625**	**10 819**	**9 285 474**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			3 388	2 907 772
		в том числе оплата труда рабочих			1 773	1 521 688
104.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	525,7677788	5 531	2 908 022
104.2		машины и механизмы			284	243 745
		в том числе оплата труда машинистов			89	76 385
104.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0892587	37	3
104.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	8,1225372	12 161	98 778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1225372*	*3 149*	*25 578*
104.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	16,066557	8 932	143 506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,066557*	*3 149*	*50 594*
104.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	9,9969688	197	1 969
104.3		материалы, изделия и конструкции			7 147	6 133 957
104.3.1	261-107-0715	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	5,1495375	1 191 169	6 133 969
105	**1109-0107-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Монтаж перегородок стальных консольных сетчатых**	**м^2**	**26**	**3 437**	**89 362**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
105.1		затраты на труд рабочих			2 933	76 258
		в том числе оплата труда рабочих			1 522	39 572
105.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,4212	5 683	76 273
105.2		машины и механизмы			65	1 690
		в том числе оплата труда машинистов			22	572
105.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,087048	13 775	1 199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,087048*	*4 499*	*392*
105.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05616	8 932	502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05616*	*3 149*	*177*
105.3		материалы, изделия и конструкции			439	11 414
105.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	6,76	1 590	10 748
105.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001092	624 577	682
106	**1109-0601-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 43***	**Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)**	**т конструкций**	**0,35515**	**799 937**	**284 098**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			760 700	270 163
		в том числе оплата труда рабочих			394 507	140 109
106.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	44,493192	6 072	270 163
106.2		машины и механизмы			31 827	11 303
		в том числе оплата труда машинистов			6 986	2 481
106.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1150686	18	2
106.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,191781	14 268	2 736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,191781*	*4 499*	*863*
106.2.3	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,2679482	384	1 255
106.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4219182	51	22
106.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,3221921	6 673	2 150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3221921*	*3 149*	*1 015*
106.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,2383666	285	3 203
106.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,191781	9 905	1 900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,191781*	*3 149*	*604*
106.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,383562	93	36
106.3		материалы, изделия и конструкции			7 410	2 632
106.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,92339	550	508
106.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,177575	251	45
106.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0076357	272 284	2 079

Составил Черкашева И.С.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 06-01-00-01

Составлена в ценах июня 2025 года

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	261-107-0715	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	5,1635535	1 191 169	6 150 664,86
2	222-507-0601	Основные несущие конструкции каркасов цельнометаллические, пролетом 42-48 м или шаге колонн более 12 м СТ РК EN 1090-1-2011 расход стали на 1 $м^2$ до 150 кг	т	1,37321	1 153 724	1 584 305,33
3	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	5,278	22 963	121 198,71
4	222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,09344	1 218 457	113 852,62
5	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,05145	1 213 893	62 454,79
6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,077908	754 778	58 803,21
7	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,15994	328 134	52 481,75
8	261-107-0202	Болты анкерные СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,10944	311 740	34 116,83
9	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,099	315 888	31 272,91
10	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	13,4848	2 308	31 122,92
11	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,4688	19 040	27 965,95
12	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,039912	328 192	13 098,8
13	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	6,76	1 590	10 748,4
14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,3332	2 928	9 759,61
15	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,45888	21 143	9 702,1
16	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,1556	7 006	8 096,13

1	2	3	4	5	6	7
17	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,937835	2 280	6 698,26
18	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0150159	380 806	5 718,14
19	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4,032	1 112	4 483,58
20	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	0,0038058	1 155 109	4 396,11
21	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,9939995	2 146	4 279,12
22	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,03848	109 237	4 203,44
23	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0043033	954 056	4 105,62
24	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,689472	5 478	3 776,93
25	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,924	2 657	2 455,07
26	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0076357	272 284	2 079,08
27	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0015996	1 165 384	1 864,15
28	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,0046	391 419	1 800,53
29	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0028453	591 369	1 682,62
30	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,599032	550	1 429,47
31	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,2522665	861	1 078,2
32	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0010944	827 451	905,56
33	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00088	1 027 431	904,13
34	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00288	258 125	743,4
35	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001092	624 577	682,04
36	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,84	562	472,08
37	211-201-0501	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,076608	5 557	425,71
38	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000362	859 685	311,21
39	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	0,0274264	10 602	290,77
40	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,3172	759	240,75
41	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001467	1 352 536	198,36
42	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6849458	251	171,92

1	2	3	4	5	6	7
43	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0014558	109 237	159,03
44	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,024	4 367	104,81
45	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001404	64 654	90,77
46	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000248	278 998	69,2
47	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000563	642 114	36,16
48	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,029172	36	1,05
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**8 375 502**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**8 375 502,23**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1030'К9Q9Ж5'МН2Ц8Х+Ш1БР''5.10'''''*
2	Ю''Газоснабжение здания котельной ПГО Каскелен по адресу: Алматинская область, Карасайский район,Райымбекский с/о, село Долан'57/2025-04'06-01'Наружное газоснабжение'РП'6'06-01-00-01'Архитектурно-строительные решения'57/2025-04-11-АС'Рахманов Р.'в ценах июня 2025 года*
3	РФундаменты под ГРПШ*
4	П2Фундамент монолитный Фм1, 2 шт, лист 2.1*
5	Н43=2*
6	Е1101-0102-0302'0,8''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
7	Е1101-0102-0902'0,4''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
8	Е1101-0102-0902'0,4''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2 / разравнивание излишков грунта'м^3 грунта*
9	Е1101-0701-1301'0,22''Устройство грунтовой подушки на просадочных грунтах методом послойной укатки'м^3 грунтовой подушки*
10	С1211-601-0101'0,22.1,1''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
11	Е1106-0301-0101'0,07''Устройство бетонной подготовки'м^3*
12	Е1106-0101-0201(РС100533РС279424)'0,25''Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем до 3 м^3'м^3*
13	С1214-403-0103'1.2,3.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
14	Е1106-0301-0907(РС304013РС130007)'2.1,19.0,001=Ф1''Установка закладных деталей, вес до 4 кг'т*
15	Е1113-0203-0528'Ф1.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
16	Е1113-0101-0208'(0,4+0,8).2.0,35''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
17	Н43=1*
18	П2Постамент под ШГРП, лист 2.1*
19	Е1109-0105-0101(РС295605)'(1.13,46).0,001=Ф1''Монтаж рамы коробчатого сечения, пролет до 24 м'т конструкций*
20	С1222-525-0301'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
21	Е1113-0203-0205'Ф1.25''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
22	Е1113-0203-0524'Ф1.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными пастами ВПМ-2'м^2*
23	П2Отмостка, лист 2.1*
24	Е1101-0701-0601'(1,6+0,8).2.1.0,5''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
25	Х(1,6+0,8).2.1=Ф1*
26	Е1147-0301-0402'(1,6+0,8).2.1,2.0,1''Устройство основания для дорожки или площадки из брусчатки из щебня'м^3*
27	Е1147-0301-0201(РС295487РС102737)'Ф1''Устройство покрытия дорожки или тротуара асфальтобетонного однослойного из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см'м^2 покрытия*
28	Е1147-0301-0202(РС295487РС102737)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Устройство покрытия дорожки или тротуара асфальтобетонного однослойного из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. На каждые 0,5 см изменения толщины добавлять к норме 1147-0301-0201'м^2 покрытия*
29	П2Опора Оп1, 2 шт, лист 2.2.*
30	Н43=2*
31	Е1101-0102-0302'0,3''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	E1101-0102-0902'0,22''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
33	E1101-0102-0902'0,08''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2 / разравнивание излишков грунта'м^3 грунта*
34	E1101-0701-1301'0,05''Устройство грунтовой подушки на просадочных грунтах методом послойной укатки'м^3 грунтовой подушки*
35	C1211-601-0101'0,05.1,1''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
36	E1106-0301-0101'0,01''Устройство бетонной подготовки'м^3*
37	E1106-0101-0201(PC100533PC279424)'0,05''Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем до 3 м^3'м^3*
38	C1214-210-0101'0,81.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
39	C1214-210-0201'1,6.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
40	E1106-0301-0908(PC304013PC130007)'1.6,67.0,001=Ф1''Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг'т*
41	E1113-0203-0528'Ф1.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
42	E1113-0203-0401(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'(0,25+0,25).2.0,35''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734'м^2*
43	E1109-0503-0101(PC295605)'(4,13).0,001=Ф1''Монтаж свободно стоящих опор канатных дорог, высотой до 25 м'т конструкций*
44	C1222-525-0301'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
45	E1113-0203-0205'Ф1.25''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
46	E1113-0203-0524'Ф1.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными пастами ВПМ-2'м^2*
47	H43=1*
48	П2Опора Оп2, 2 шт, лист 2.3.*
49	H43=2*
50	E1101-0102-0302'0,3''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
51	E1101-0102-0902'0,22''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
52	E1101-0102-0902'0,08''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2 / разравнивание излишков грунта'м^3 грунта*
53	E1101-0701-1301'0,05''Устройство грунтовой подушки на просадочных грунтах методом послойной укатки'м^3 грунтовой подушки*
54	C1211-601-0101'0,05.1,1''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
55	E1106-0301-0101'0,01''Устройство бетонной подготовки'м^3*
56	E1106-0101-0201(PC100533PC279424)'0,05''Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем до 3 м^3'м^3*
57	C1214-210-0101'0,666.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
58	C1214-210-0201'1,6.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
59	E1106-0301-0908(PC304013PC130007)'1.6,67.0,001=Ф1''Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг'т*
60	E1113-0203-0528'Ф1.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
61	E1113-0203-0401(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'(0,25+0,25).2.0,35''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734'м^2*
62	E1109-0503-0101(PC295605)'(4,13).0,001=Ф1''Монтаж свободно стоящих опор канатных дорог, высотой до 25 м'т конструкций*
63	C1222-525-0301'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
64	E1113-0203-0205'Ф1.25''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
65	E1113-0203-0524'Ф1.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными пастами ВПМ-2'м^2*
66	H43=1*
67	П2Опора Оп3, 2 шт, лист 2.4.*
68	H43=2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
69	Е1101-0102-0302'0,3''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
70	Е1101-0102-0902'0,22''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
71	Е1101-0102-0902'0,08''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2 / разравнивание излишков грунта'м^3 грунта*
72	Е1101-0701-1301'0,05''Устройство грунтовой подушки на просадочных грунтах методом послойной укатки'м^3 грунтовой подушки*
73	С1211-601-0101'0,05.1,1''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
74	Е1106-0301-0101'0,01''Устройство бетонной подготовки'м^3*
75	Е1106-0101-0201(РС100533РС279424)'0,05''Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем до 3 м^3'м^3*
76	С1214-210-0101'0,81.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
77	С1214-210-0201'1,6.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
78	Е1106-0301-0908(РС304013РС130007)'1.6,67.0,001=Ф1''Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг'т*
79	Е1113-0203-0528'Ф1.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
80	Е1113-0203-0401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(0,25+0,25).2.0,35''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734'м^2*
81	Е1109-0503-0101(РС295605)'(4,13).0,001=Ф1''Монтаж свободно стоящих опор канатных дорог, высотой до 25 м'т конструкций*
82	С1222-525-0301'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
83	Е1113-0203-0205'Ф1.25''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
84	Е1113-0203-0524'Ф1.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными пастами ВПМ-2'м^2*
85	Н43=1*
86	П2Фундамент ФМ2, 1 шт, лист 9*
87	Е1101-0201-0502(П1101-109-00)'2,74.0,93''Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", объем до 1000 м^3, вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2. #При разработке грунта экскаватором в котловане, объем до 300 м^3 или площадь до 100 м^2, применять Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2'м^3 грунта*
88	Е1101-0102-0302(П1101-176-00)'2,74.0,07''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'м^3 грунта*
89	Е1101-0203-0150'2,4''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
90	Е1101-0701-0601'2,4''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
91	Е1101-0102-0902'0,34''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2 / разравнивание излишков грунта'м^3 грунта*
92	Е1101-0701-1301'0,1''Устройство грунтовой подушки на просадочных грунтах методом послойной укатки'м^3 грунтовой подушки*
93	С1211-601-0101'0,1.1,1''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
94	Е1106-0301-0101'0,04''Устройство бетонной подготовки'м^3*
95	Е1106-0101-0201(РС100533РС279424)'0,2''Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем до 3 м^3'м^3*
96	С1214-210-0101'2,16.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
97	С1214-210-0201'3,04.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
98	Е1106-0301-0908(РС304013РС130007)'1.6,67.0,001=Ф1''Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг'т*
99	Е1113-0203-0528'Ф1.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
100	Е1113-0203-0401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,4.4.1,15''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734'м^2*
101	Е1109-0503-0101(РС295605)'(53,4+1,8).0,001=Ф1''Монтаж свободно стоящих опор канатных дорог, высотой до 25 м'т конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
102	С1222-525-0301'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
103	Е1113-0203-0205'Ф1.25''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
104	Е1113-0203-0524'Ф1.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными пастами ВПМ-2'м^2*
105	П2Фундамент ФМ3, 6 шт, лист 10*
106	Н43=6*
107	Е1101-0201-0502(П1101-109-00)'6,84.0,93''Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", объем до 1000 м^3, вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2. #При разработке грунта экскаватором в котловане, объем до 300 м^3 или площадь до 100 м^2, применять Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2'м^3 грунта*
108	Е1101-0102-0302(П1101-176-00)'6,84.0,07''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'м^3 грунта*
109	Е1101-0203-0150'(6,84-0,9)''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
110	Е1101-0701-0601'(6,84-0,9)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
111	Е1101-0102-0902'0,9''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2 / разравнивание излишков грунта'м^3 грунта*
112	Е1106-0301-0101'0,2''Устройство бетонной подготовки'м^3*
113	Е1106-0101-0201(РС100533РС279424)'0,7''Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем до 3 м^3'м^3*
114	С1214-210-0101'5,53.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
115	С1214-210-0201'(18,8+5,75).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
116	С1214-210-0202'(16,5).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
117	Е1106-0301-0904(РС144765=1)(РС315946)'4.4,56.0,001=Ф1''Установка при бетонировании анкерных болтов на поддерживающие конструкции'т*
118	Е1113-0203-0528'Ф1.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
119	Е1113-0203-0401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,1.4.0,3+1,1.1,1-0,5.0,5+0,5.1.1,15''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734'м^2*
120	Н43=1*
121	П2Навес и ограждение НО1, 1 шт, листы 3-10*
122	Е1109-0202-0104(РС295605)'(6.93,56).0,001=Ф1''Монтаж колонн со связями'т конструкций*
123	Е1109-0102-0401(РС295605)'10.34,4.0,001=Ф2''Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м'т конструкций*
124	Е1109-0102-0101(РС295605)'(4.74,6+2.19,4+3.43,55).0,001=Ф3''Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до 24 м, массой до 3 т'т конструкций*
125	С1222-507-0601'Ф1+Ф2+Ф3''Основные несущие конструкции каркасов цельнометаллические, пролетом 42-48 м или шаге колонн более 12 м СТ РК EN 1090-1-2011 расход стали на 1 м^2 до 150 кг'т*
126	Е1113-0203-0205'(Ф1+Ф2+Ф3).25.25''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
127	Е1113-0203-0524'(Ф1+Ф2+Ф3).25.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными пастами ВПМ-2'м^2*
128	Е1109-0107-0501'26''Монтаж перегородок стальных консольных сетчатых'м^2*
129	Е1109-0601-0203'(1.38+1.48,02+3.61,636+2.42,111).0,001''Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)'т конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
130	К'Черкашева И.С.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство теплоснабжения пограничной заставы в с.Долан Карасайского района
Шифр стройки 57/2025-04

Наименование объекта - Наружное газоснабжение
Шифр объекта 06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Наружное газоснабжение. Технологические решения

(Наименование работ и затрат)

Основание: 57/2025-04-11-ГСН.ТХ

Сметная стоимость	**2677,747**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	394,033	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,073	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 года

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:				**2 677 747**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			362 994
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*198 613*
		машины и механизмы	тенге			114 516
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*31 039*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 912 260
		оборудование	тенге			287 977
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	73		
Раздел 1.		**ШГРП**				**2 677 747**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			362 994
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*198 613*
		машины и механизмы	тенге			114 516
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*31 039*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 912 260
		оборудование	тенге			287 977
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	73		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1119-0103-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Установка регуляторов давления газа, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**1**	**32 670**	**32 670**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			26 987	26 987
		в том числе оплата труда рабочих			13 687	13 687
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,264	6 329	26 987
1.2		машины и механизмы			585	585
		в том числе оплата труда машинистов			131	131
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,728	285	207
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	8 932	372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*3 149*	*131*
1.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0624	93	6
1.3		материалы, изделия и конструкции			5 098	5 098
1.3.1	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00122	408 199	498
1.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,01	5 901	59
1.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05	550	28
1.3.4	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
1.3.5	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,21	922	194
1.3.6	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002	10 452	21
2	**513-302-0406** ***ПрСЦ 07.2025***	**Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-07-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-1000, без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН**	**шт.**	**1**	**287 977**	**287 977**
3	**1311-0203-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 50 мм. Установка на фланцевых соединениях**	**шт.**	**1**	**16 692**	**16 692**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			15 207	15 207
		в том числе оплата труда рабочих			8 710	8 710
3.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,18	4 782	15 207
3.2		машины и механизмы			1 041	1 041
		в том числе оплата труда машинистов			367	367
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1166	8 932	1 041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1166*	*3 149*	*367*
3.3		материалы, изделия и конструкции			444	444
3.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,003	1 493	4
3.3.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,403	1 092	440
4	**274-507-0401002** ***ПрСЦ 07.2025***	**Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G16 и электронного корректора газа ELCOR KZ**	**шт.**	**1**	**1 105 107**	**1 105 107**

1	2	3	4	5	6	7
5	**1312-0201-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж трубопровода из труб стальных с фланцами и сварными стыками, монтируемого из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, условное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 57 мм**	**м трубопровода**	**9**	**6 391**	**57 519**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 590	32 310
		в том числе оплата труда рабочих			2 056	18 504
5.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,877	5 498	32 312
5.2		машины и механизмы			2 785	25 065
		в том числе оплата труда машинистов			749	6 741
5.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,97785	14 268	13 952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,97785*	*4 499*	*4 399*
5.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,008586	51	0
5.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	0,431208	25 425	10 963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,431208*	*5 376*	*2 318*
5.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,00477	11 737	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00477*	*3 764*	*18*
5.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,311958	285	89
5.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,00477	951	5
5.3		материалы, изделия и конструкции			16	144
5.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,0297	1 059	31
5.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0162	5 901	96
5.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0297	550	16
5.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0027	251	1
5.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0225	36	1
6	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**9**	**1 388**	**12 492**
7	**241-112-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**521**	**1 042**
8	**1312-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж трубопровода из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода 15-25 мм**	**м трубопровода**	**0,5**	**6 144**	**3 072**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 828	2 914
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	1 669
8.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,53	5 498	2 914
8.2		машины и механизмы			306	154
		в том числе оплата труда машинистов			119	60
8.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002544	14 268	36

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002544*	*4 499*	*11*
8.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,014469	51	1
8.2.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,053477	79	4
8.2.4	341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,006519	6 857	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006519*	*3 149*	*21*
8.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002544	8 932	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002544*	*3 149*	*8*
8.2.6	341-202-0101	Станки трубонарезные	маш.-ч	0,006254	7 222	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006254*	*3 149*	*20*
8.3		материалы, изделия и конструкции			10	4
8.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0006	5 901	4
8.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0026	550	1
8.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00405	36	0
9	**241-101-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная усиленная ГОСТ 3262-75 размерами 15х3,2 мм**	**м**	**0,5**	**835**	**418**
10	**1124-0207-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка свечей газовых, условным диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**33 649**	**67 298**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			22 966	45 932
		в том числе оплата труда рабочих			11 649	23 298
10.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,9056	5 810	45 932
10.2		машины и механизмы			10 312	20 624
		в том числе оплата труда машинистов			2 910	5 820
10.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,16	1 357	2 931
10.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0368	13 775	14 282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0368*	*4 499*	*4 665*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3672	8 932	3 280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3672*	*3 149*	*1 156*
10.2.4	342-201-0201	Вентиляторы радиальные общего назначения 15000 $м^3$/ч	маш.-ч	0,7344	134	98
10.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3456	93	32
10.3		материалы, изделия и конструкции			371	742
10.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,18	550	99
10.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,05	251	13
10.3.3	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,00006	1 494 577	90
10.3.4	236-203-0108	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-125	т	0,0001	2 078 339	208
10.3.5	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,36	922	332
11	**241-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**6**	**508**	**3 048**
12	**1312-1101-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж арматуры фланцевой с ручным приводом или без привода, условное давление до 4,0 МПа, диаметр условного прохода 50 мм**	**шт.**	**6**	**25 576**	**153 456**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
12.1		затраты на труд рабочих			20 339	122 034
		в том числе оплата труда рабочих			11 649	69 894
12.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	22,1964	5 498	122 036
12.2		машины и механизмы			5 237	31 422
		в том числе оплата труда машинистов			1 654	9 924
12.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,1624	14 268	30 853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1624*	*4 499*	*9 729*
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636	8 932	568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*3 149*	*200*
13	**242-103-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем с комплектом ответных фланцев, с маховиком, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**5**	**80 501**	**402 505**
14	**242-209-2401** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**1**	**60 354**	**60 354**
15	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**2 415**	**9 660**
16	**241-703-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм**	**1000 шт.**	**0,012**	**10 452**	**125**
17	**217-104-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая**	**кг**	**14,156**	**1 334**	**18 884**
18	**261-107-0983** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010**	**кг**	**6,24888**	**1 022**	**6 386**
19	**1119-0103-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Установка фильтров для очистки газа от механических примесей, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**1**	**31 035**	**31 035**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			25 072	25 072
		в том числе оплата труда рабочих			12 717	12 717
19.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8168	6 569	25 073
19.2		машины и механизмы			849	849
		в том числе оплата труда машинистов			229	229
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,676	285	193
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0728	8 932	650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0728*	*3 149*	*229*
19.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0624	93	6
19.3		материалы, изделия и конструкции			5 114	5 114
19.3.1	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,0017	408 199	694
19.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,006	5 901	35
19.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,052	550	29
19.3.4	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298

1	2	3	4	5	6	7
19.3.5	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,04	922	37
19.3.6	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002	10 452	21
20	**245-803-0504** *РСНБ РК 2022*	**Фильтр газовый ФГ-50Ф**	**шт.**	**1**	**114 931**	**114 931**
21	**1311-0201-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	**шт.**	**1**	**6 298**	**6 298**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			6 235	6 235
		в том числе оплата труда рабочих			3 571	3 571
21.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 711	6 235
21.2		материалы, изделия и конструкции			63	63
21.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 493	63
22	**245-701-0502** *ПрСЦ 07.2025*	**Манометр точных измерений диапазон давления от 100 кПа до 60,0 Мпа, класс точности 0,4 DN 160**	**шт.**	**1**	**67 768**	**67 768**
23	**1312-1101-0502** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Монтаж арматуры муфтовой с ручным приводом или без привода, условное давление до 10,0 МПа, диаметр условного прохода 15 мм**	**шт.**	**1**	**28 418**	**28 418**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			27 973	27 973
		в том числе оплата труда рабочих			16 022	16 022
23.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,088	5 498	27 974
23.2		машины и механизмы			169	169
23.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5936	285	169
23.3		материалы, изделия и конструкции			276	276
23.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,2	1 059	212
23.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,009	5 901	53
23.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,019	550	10
23.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,002	251	1
24	**242-207-4301** *РСНБ РК 2022*	**Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**1**	**1 797**	**1 797**
25	**1113-0203-0205** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**7,72**	**288**	**2 223**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			210	1 621
		в том числе оплата труда рабочих			109	841
25.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,237004	6 832	1 619
25.2		машины и механизмы			4	31
25.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008029	37	0
25.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008029	12 161	10

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008029*	*3 149*	*3*
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008029	8 932	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008029*	*3 149*	*3*
25.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0899226	197	18
25.3		материалы, изделия и конструкции			74	571
25.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001158	380 806	44
25.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006948	754 778	524
26	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**7,72**	**426**	**3 289**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			245	1 891
		в том числе оплата труда рабочих			129	996
26.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,341996	5 531	1 892
26.2		машины и механизмы			8	61
		в том числе оплата труда машинистов			2	15
26.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0016058	37	0
26.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0016058	12 161	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016058*	*3 149*	*5*
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016058	8 932	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016058*	*3 149*	*5*
26.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1043744	197	21
26.3		материалы, изделия и конструкции			173	1 337
26.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002162	642 114	139
26.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0013896	859 685	1 195
27	**1125-0208-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100 мм**	**км трубопровода**	**0,009**	**2 452 331**	**22 071**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			684 397	6 160
		в том числе оплата труда рабочих			349 060	3 142
27.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,94284	6 533	6 160
27.2		машины и механизмы			1 733 206	15 599
		в том числе оплата труда машинистов			360 656	3 246
27.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	0,221616	10 148	2 249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,221616*	*2 636*	*584*
27.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,21384	15 797	3 378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21384*	*4 499*	*962*
27.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,015552	17 304	269

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015552*	*4 499*	*70*
27.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,21384	31 522	6 741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21384*	*3 764*	*805*
27.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,21384	13 581	2 904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21384*	*3 764*	*805*
27.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006318	8 932	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006318*	*3 149*	*20*
27.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,016038	93	1
27.3		материалы, изделия и конструкции			34 728	312
27.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000009	954 056	9
27.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00477	550	3
27.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0162	251	4
27.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000036	647 257	2
27.3.5	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	0,0243	12 082	294
27.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,000009	708	0
27.3.7	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0009	1 493	1
28	**1339-0201-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений трубопровода, диаметр до 60 мм**	**стык**	**2**	**696**	**1 392**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			696	1 392
		в том числе оплата труда рабочих			399	798
28.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,212	6 572	1 393
29	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 65 мм, толщина металла до 8 мм**	**стык**	**2**	**2 820**	**5 640**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			2 692	5 384
		в том числе оплата труда рабочих			1 542	3 084
29.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,848	6 350	5 385
29.2		машины и механизмы			25	50
29.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,424	119	50
29.3		материалы, изделия и конструкции			103	206
29.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00008	501 949	40
29.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,102	192	20
29.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	15
29.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	110 645	133
		Площадка				

1	2	3	4	5	6	7
30	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**6**	**688**	**4 128**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			429	2 574
		в том числе оплата труда рабочих			215	1 290
30.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,6996	3 679	2 574
30.2		машины и механизмы			259	1 554
		в том числе оплата труда машинистов			89	534
30.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1701	9 048	1 539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1701*	*3 149*	*536*
30.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,6804	17	12
31	**1106-0101-0219** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство плит фундаментных железобетонных плоских**	**м^3**	**4**	**37 513**	**150 052**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			9 827	39 308
		в том числе оплата труда рабочих			5 095	20 380
31.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,7328	5 083	39 306
31.2		машины и механизмы			4 328	17 312
		в том числе оплата труда машинистов			993	3 972
31.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,462672	60	28
31.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,125792	14 160	15 941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,125792*	*3 149*	*3 545*
31.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,18576	285	53
31.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,011664	12 161	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011664*	*3 149*	*37*
31.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042336	13 775	583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042336*	*4 499*	*190*
31.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,063504	8 932	567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,063504*	*3 149*	*200*
31.3		материалы, изделия и конструкции			23 358	93 432
31.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	4,06	22 245	90 315
31.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0016	109 237	175
31.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004	64 654	26
31.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0292	36	1
31.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 280	456
31.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,144	4 684	675
31.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,408	2 146	876

1	2	3	4	5	6	7
31.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	861	69
31.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,12	7 006	841

Составил Черкашева И.С.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 06-01-00-02

Составлена в ценах июня 2025 года

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	274-507-0401002	Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G16 и электронного корректора газа ELCOR KZ	шт.	1	1 105 107	1 105 107
2	242-103-1801	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем с комплектом ответных фланцев, с маховиком, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	5	80 501	402 505
3	245-803-0504	Фильтр газовый ФГ-50Ф	шт.	1	114 931	114 931
4	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,06	22 245	90 314,7
5	245-701-0502	Манометр точных измерений диапазон давления от 100 кПа до 60,0 Мпа, класс точности 0,4 DN 160	шт.	1	67 768	67 768
6	242-209-2401	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	60 354	60 354
7	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	14,156	1 334	18 884,1
8	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	9	1 388	12 492
9	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2 415	9 660
10	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2 149	8 596
11	261-107-0983	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	кг	6,24888	1 022	6 386,36
12	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	6	508	3 048
13	242-207-4301	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	1	1 797	1 797
14	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0013896	859 685	1 194,62
15	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00292	408 199	1 191,94

1	2	3	4	5	6	7
16	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	2	521	1 042
17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,408	2 146	875,57
18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,12	7 006	840,72
19	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,144	4 684	674,5
20	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,61	922	562,42
21	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006948	754 778	524,42
22	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 280	456
23	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,403	1 092	440,08
24	241-101-0501	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная усиленная ГОСТ 3262-75 размерами 15х3,2 мм	м	0,5	835	417,5
25	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	0,0243	12 082	293,59
26	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0418	5 901	246,66
27	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,2297	1 059	243,25
28	236-203-0108	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-125	т	0,0001	2 078 339	207,83
29	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,33807	550	185,94
30	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0016	109 237	174,78
31	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,016	10 452	167,23
32	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002162	642 114	138,8
33	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	110 645	132,77
34	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,00006	1 494 577	89,67
35	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	861	68,88
36	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0459	1 493	68,53
37	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001158	380 806	44,1
38	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00008	501 949	40,16
39	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004	64 654	25,86
40	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,102	192	19,58
41	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0709	251	17,8
42	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	14,8
43	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000009	954 056	8,59
44	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000036	647 257	2,33

1	2	3	4	5	6	7
45	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05575	36	2,01
46	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,000009	708	0,01
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 912 256**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	513-302-0406 *ПрСЦ 07.2025*	Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-07-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-1000, без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН	шт.	1	287 977	287 977
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**287 977**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 200 233,09**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1040'К9Q9Ж5'МН2Ц8Х+Ш1БР''5.10'''''*
2	Ю''Газоснабжение здания котельной ПГО Каскелен по адресу: Алматинская область, Карасайский район,Райымбекский с/о, село Долан'57/2025-04'06-01'Наружное газоснабжение'РП'6'06-01-00-02'Наружное газоснабжение. Технологические решения'57/2025-04-11-ГСН.ТХ'Рахманов Р.'в ценах июня 2025 года*
3	РШГРП*
4	Е1119-0103-0201(РС296173)'1''Установка регуляторов давления газа, диаметр до 50 мм'шт.*
5	513-302-0406'1''Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-07-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-1000, без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН'шт.*
6	Ц13-110203-0104'1''Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 50 мм. Установка на фланцевых соединениях'шт.*
7	С1274-507-0401002'1''Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G16 и электронного корректора газа ELCOR KZ'шт.*
8	Ц1312-0201-0207'9''Монтаж трубопровода из труб стальных с фланцами и сварными стыками, монтируемого из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, условное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 57 мм'м трубопровода*
9	С1241-102-0137'9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
10	С1241-112-0124'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
11	Ц1312-0101-0101'0,5''Монтаж трубопровода из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода 15-25 мм'м трубопровода*
12	С1241-101-0501'0,5''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная усиленная ГОСТ 3262-75 размерами 15х3,2 мм'м*
13	Е1124-0207-0101(РС158061)(РС267611)'2''Установка свечей газовых, условным диаметром 50 мм'шт.*
14	С1241-101-0108'6''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм'м*
15	Ц1312-1101-0107(РС329777)'5+1''Монтаж арматуры фланцевой с ручным приводом или без привода, условное давление до 4,0 МПа, диаметр условного прохода 50 мм'шт.*
16	С1242-103-1801'5''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем с комплектом ответных фланцев, с маховиком, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
17	С1242-209-2401'1''Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
18	С1241-116-0307'14-10''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
19	С1241-703-0502'12''Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм'1000 шт.*
20	С1217-104-0102'100.0,133+8.0,107''Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая'кг*
21	С1261-107-0983'0,02893.216''Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010'кг*
22	Е1119-0103-0601(РС296177)'1''Установка фильтров для очистки газа от механических примесей, диаметр до 50 мм'шт.*
23	С1245-803-0504'1''Фильтр газовый ФГ-50Ф'шт.*
24	Ц13-110201-0101'1''Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях'шт.*
25	С1245-701-0502'1''Манометр точных измерений диапазон давления от 100 кПа до 60,0 Мпа, класс точности 0,4 DN 160'шт.*
26	Ц1312-1101-0502'1''Монтаж арматуры муфтовой с ручным приводом или без привода, условное давление до 10,0 МПа, диаметр условного прохода 15 мм'шт.*
27	С1242-207-4301'1''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
28	Е1113-0203-0205'4,32+3,4=Ф1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	E1113-0203-0528(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'4,32+3,4''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
30	E1125-0208-0101(PC293284)'9.0,001''Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100 мм'км трубопровода*
31	Ц1339-0201-0102'2''Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений трубопровода, диаметр до 60 мм'стык*
32	Ц1339-0201-0502'2''Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 65 мм, толщина металла до 8 мм'стык*
33	П2Площадка*
34	E1101-0701-0601'6.2.0,5''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
35	E1106-0101-0219'4''Устройство плит фундаментных железобетонных плоских'м^3*
36	LПостамент и ограждение учтены в смете АС*
37	K'Черкашева И.С.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство теплоснабжения пограничной заставы в с.Долан Карасайского района
Шифр стройки 57/2025-04

Наименование объекта - Наружное газоснабжение
Шифр объекта 06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-00-03

(Локальный сметный расчет)

на Наружное газоснабжение
(Наименование работ и затрат)

Основание: 57/2025-04-11-ГСН

Сметная стоимость	**2664,465**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	1181,382	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,226	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 года

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:				**2 664 465**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			989 689
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*535 226*
		машины и механизмы	тенге			833 641
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*191 693*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			841 135
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	226		
Раздел 1.		**Газопровод среднего давления**				**1 116 478**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			432 965
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*233 183*
		машины и механизмы	тенге			318 830
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*73 964*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			364 683
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	98		
1	**1312-1101-0307** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж арматуры приварной с ручным приводом или без привода, условное давление до 4,0 МПа, диаметр условного прохода 50 мм**	**шт.**	**1**	**30 741**	**30 741**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			25 409	25 409
		в том числе оплата труда рабочих			14 554	14 554
1.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,6216	5 498	25 410
1.2		машины и механизмы			5 282	5 282
		в том числе оплата труда машинистов			1 607	1 607
1.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3498	14 268	4 991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3498*	*4 499*	*1 574*
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,689	285	196
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 932	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*3 149*	*33*
1.3		материалы, изделия и конструкции			50	50
1.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,012	550	7
1.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,006	251	2
1.3.3	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00023	176 524	41
2	**242-209-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали приварной, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**1**	**51 078**	**51 078**
3	**1312-0201-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж трубопровода из труб стальных с фланцами и сварными стыками, монтируемого из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, условное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 57 мм**	**м трубопровода**	**31**	**6 391**	**198 121**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 590	111 290
		в том числе оплата труда рабочих			2 056	63 736
3.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	20,243	5 498	111 296
3.2		машины и механизмы			2 785	86 335
		в том числе оплата труда машинистов			749	23 219
3.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,36815	14 268	48 057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,36815*	*4 499*	*15 153*
3.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,029574	51	2
3.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	1,485272	25 425	37 763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,485272*	*5 376*	*7 985*
3.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,01643	11 737	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01643*	*3 764*	*62*
3.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,074522	285	306
3.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,01643	951	16
3.3		материалы, изделия и конструкции			16	496
3.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,1023	1 059	108
3.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0558	5 901	329

1	2	3	4	5	6	7
3.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1023	550	56
3.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0093	251	2
3.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0775	36	3
4	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**31**	**1 388**	**43 028**
5	**241-112-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**521**	**2 084**
6	**261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм / тройник 159х57**	**т**	**0,0029**	**449 705**	**1 304**
7	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**8,14**	**288**	**2 344**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			210	1 709
		в том числе оплата труда рабочих			109	887
7.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,249898	6 832	1 707
7.2		машины и механизмы			4	33
7.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008466	37	0
7.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008466	12 161	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008466*	*3 149*	*3*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008466	8 932	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008466*	*3 149*	*3*
7.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0948147	197	19
7.3		материалы, изделия и конструкции			74	602
7.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001221	380 806	47
7.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007326	754 778	553
8	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**8,14**	**426**	**3 468**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			245	1 994
		в том числе оплата труда рабочих			129	1 050
8.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,360602	5 531	1 994
8.2		машины и механизмы			8	65
		в том числе оплата труда машинистов			2	16
8.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0016931	37	0
8.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0016931	12 161	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016931*	*3 149*	*5*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016931	8 932	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016931*	*3 149*	*5*
8.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1100528	197	22

1	2	3	4	5	6	7
8.3		материалы, изделия и конструкции			173	1 409
8.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002279	642 114	146
8.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0014652	859 685	1 260
9	**1125-0208-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08*	**Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100 мм**	**км трубопровода**	**0,031**	**2 452 331**	**76 022**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			684 397	21 216
		в том числе оплата труда рабочих			349 060	10 821
9.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,24756	6 533	21 216
9.2		машины и механизмы			1 733 206	53 729
		в том числе оплата труда машинистов			360 656	11 180
9.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	0,763344	10 148	7 746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,763344*	*2 636*	*2 012*
9.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,73656	15 797	11 635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,73656*	*4 499*	*3 314*
9.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,053568	17 304	927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053568*	*4 499*	*241*
9.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,73656	31 522	23 218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,73656*	*3 764*	*2 772*
9.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,73656	13 581	10 003
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,73656*	*3 764*	*2 772*
9.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021762	8 932	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021762*	*3 149*	*69*
9.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,055242	93	5
9.3		материалы, изделия и конструкции			34 728	1 077
9.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000031	954 056	30
9.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01643	550	9
9.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0558	251	14
9.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000124	647 257	8
9.3.5	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	0,0837	12 082	1 011
9.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,000031	708	0
9.3.7	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0031	1 493	5
10	**1339-0201-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений трубопровода, диаметр до 60 мм**	**стык**	**16**	**696**	**11 136**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			696	11 136
		в том числе оплата труда рабочих			399	6 384

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,696	6 572	11 146
11	**1339-0201-0502** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 65 мм, толщина металла до 8 мм**	**стык**	**13**	**2 820**	**36 660**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			2 692	34 996
		в том числе оплата труда рабочих			1 542	20 046
11.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,512	6 350	35 001
11.2		машины и механизмы			25	325
11.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,756	119	328
11.3		материалы, изделия и конструкции			103	1 339
11.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00052	501 949	261
11.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,663	192	127
11.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,13	740	96
11.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0078	110 645	863
12	**1125-0209-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08*	**Контроль качества сварных соединений трубопроводов, диаметр до 100 мм методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**3**	**55 046**	**165 138**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			6 401	19 203
		в том числе оплата труда рабочих			3 265	9 795
12.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,1104	6 174	19 204
12.2		машины и механизмы			48 402	145 206
		в том числе оплата труда машинистов			10 301	30 903
12.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	6,8688	21 140	145 206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,8688*	*4 499*	*30 903*
12.3		материалы, изделия и конструкции			243	729
12.3.1	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	1,65	419	691
12.3.2	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,15	262	39
		Опоры под газопровод с хомутами, 5 шт				
13	**1101-0102-1006** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08*	**Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**4,7**	**7 313**	**34 371**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			7 313	34 371
		в том числе оплата труда рабочих			3 669	17 244
13.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,81704	4 397	34 372
14	**1101-0102-0902** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 / разравнивание грунта вручную**	**$м^3$**	**4,7**	**4 403**	**20 694**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
14.1		затраты на труд рабочих			4 403	20 694
		в том числе оплата труда рабочих			2 209	10 382
14.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,93406	4 194	20 693
15	**1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**4,7**	**57 692**	**271 152**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			26 900	126 430
		в том числе оплата труда рабочих			13 949	65 560
15.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,8724	5 083	126 426
15.2		машины и механизмы			2 961	13 917
		в том числе оплата труда машинистов			681	3 201
15.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,4801616	60	89
15.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,8938836	14 160	12 657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8938836*	*3 149*	*2 815*
15.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0137052	12 161	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137052*	*3 149*	*43*
15.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0375624	13 775	517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0375624*	*4 499*	*169*
15.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0548208	8 932	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0548208*	*3 149*	*173*
15.3		материалы, изделия и конструкции			5 141	24 162
15.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0329	109 237	3 594
15.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,003854	64 654	249
15.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,019928	36	1
15.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,0597	2 928	8 959
15.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,5814	2 146	7 686
15.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,41	861	1 214
15.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3525	7 006	2 470
15.3.8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,794	22 245	106 643
16	**1109-0503-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Монтаж свободно стоящих опор канатных дорог, высотой до 25 м**	**т конструкций**	**0,10389**	**409 585**	**42 552**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			235 988	24 517
		в том числе оплата труда рабочих			122 378	12 714
16.1.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,9607024	6 190	24 517
16.2		машины и механизмы			134 164	13 938
		в том числе оплата труда машинистов			36 944	3 838
16.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0639547	498	32

1	2	3	4	5	6	7
16.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,090883	18	2
16.2.3	314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,7304298	16 423	11 996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7304298*	*4 499*	*3 286*
16.2.4	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0123421	11 930	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123421*	*3 764*	*46*
16.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0123421	13 775	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123421*	*4 499*	*56*
16.2.6	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1054691	13 581	1 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1054691*	*3 764*	*397*
16.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0168302	8 932	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0168302*	*3 149*	*53*
16.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,097615	93	9
16.3		материалы, изделия и конструкции			39 433	4 097
16.3.1	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	0,0019427	10 602	21
16.3.2	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0020778	1 165 384	2 421
16.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000416	109 237	5
16.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0013506	954 056	1 289
16.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,072723	550	40
16.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0218169	251	5
16.3.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003117	278 998	87
16.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000322	754 778	24
16.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000623	1 027 431	64
16.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0031167	2 146	7
16.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002015	591 369	119
16.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0010389	861	1
16.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000104	1 352 536	14
17	**222-525-0301**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,10389**	**1 218 457**	**126 585**
	Раздел 2.	**Газопровод низкого давления**				**1 547 987**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			556 724
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*302 043*
		машины и механизмы	тенге			514 811
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*117 729*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			476 452

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	129		
18	**1312-1101-0307** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж арматуры приварной с ручным приводом или без привода, условное давление до 4,0 МПа, диаметр условного прохода 50 мм**	**шт.**	**2**	**30 741**	**61 482**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			25 409	50 818
		в том числе оплата труда рабочих			14 554	29 108
18.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,2432	5 498	50 819
18.2		машины и механизмы			5 282	10 564
		в том числе оплата труда машинистов			1 607	3 214
18.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6996	14 268	9 982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6996*	*4 499*	*3 148*
18.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,378	285	393
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 932	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*3 149*	*67*
18.3		материалы, изделия и конструкции			50	100
18.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,024	550	13
18.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,012	251	3
18.3.3	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00046	176 524	81
19	**242-209-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали приварной, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**2**	**51 078**	**102 156**
20	**1312-0201-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж трубопровода из труб стальных с фланцами и сварными стыками, монтируемого из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, условное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 57 мм**	**м трубопровода**	**40**	**6 391**	**255 640**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			3 590	143 600
		в том числе оплата труда рабочих			2 056	82 240
20.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	26,12	5 498	143 608
20.2		машины и механизмы			2 785	111 400
		в том числе оплата труда машинистов			749	29 960
20.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,346	14 268	62 009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,346*	*4 499*	*19 553*
20.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,03816	51	2
20.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	1,91648	25 425	48 727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,91648*	*5 376*	*10 303*
20.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0212	11 737	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*3 764*	*80*
20.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,38648	285	395
20.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0212	951	20

1	2	3	4	5	6	7
20.3		материалы, изделия и конструкции			16	640
20.3.1	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,132	1 059	140
20.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,072	5 901	425
20.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,132	550	73
20.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,012	251	3
20.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1	36	4
21	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**40**	**1 388**	**55 520**
22	**241-112-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**11**	**521**	**5 731**
23	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**8,14**	**288**	**2 344**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			210	1 709
		в том числе оплата труда рабочих			109	887
23.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,249898	6 832	1 707
23.2		машины и механизмы			4	33
23.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008466	37	0
23.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008466	12 161	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008466*	*3 149*	*3*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008466	8 932	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008466*	*3 149*	*3*
23.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0948147	197	19
23.3		материалы, изделия и конструкции			74	602
23.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001221	380 806	47
23.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007326	754 778	553
24	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**8,14**	**426**	**3 468**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			245	1 994
		в том числе оплата труда рабочих			129	1 050
24.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,360602	5 531	1 994
24.2		машины и механизмы			8	65
		в том числе оплата труда машинистов			2	16
24.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0016931	37	0
24.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0016931	12 161	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016931*	*3 149*	*5*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016931	8 932	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016931*	*3 149*	*5*

1	2	3	4	5	6	7
24.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1100528	197	22
24.3		материалы, изделия и конструкции			173	1 409
24.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002279	642 114	146
24.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0014652	859 685	1 260
25	**1125-0208-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100 мм**	**км трубопровода**	**0,04**	**2 452 331**	**98 093**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			684 397	27 376
		в том числе оплата труда рабочих			349 060	13 962
25.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,1904	6 533	27 376
25.2		машины и механизмы			1 733 206	69 328
		в том числе оплата труда машинистов			360 656	14 426
25.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	0,98496	10 148	9 995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,98496*	*2 636*	*2 596*
25.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,9504	15 797	15 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9504*	*4 499*	*4 276*
25.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,06912	17 304	1 196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06912*	*4 499*	*311*
25.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,9504	31 522	29 959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9504*	*3 764*	*3 577*
25.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,9504	13 581	12 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9504*	*3 764*	*3 577*
25.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02808	8 932	251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02808*	*3 149*	*88*
25.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07128	93	7
25.3		материалы, изделия и конструкции			34 728	1 389
25.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004	954 056	38
25.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0212	550	12
25.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,072	251	18
25.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000016	647 257	10
25.3.5	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	0,108	12 082	1 305
25.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,00004	708	0
25.3.7	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,004	1 493	6
26	**1339-0201-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений трубопровода, диаметр до 60 мм**	**стык**	**28**	**696**	**19 488**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
26.1		затраты на труд рабочих			696	19 488
		в том числе оплата труда рабочих			399	11 172
26.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,968	6 572	19 506
27	**1339-0201-0502** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 65 мм, толщина металла до 8 мм**	**стык**	**22**	**2 820**	**62 040**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			2 692	59 224
		в том числе оплата труда рабочих			1 542	33 924
27.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,328	6 350	59 233
27.2		машины и механизмы			25	550
27.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	4,664	119	555
27.3		материалы, изделия и конструкции			103	2 266
27.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00088	501 949	442
27.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1,122	192	215
27.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,22	740	163
27.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0132	110 645	1 461
28	**1125-0209-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08*	**Контроль качества сварных соединений трубопроводов, диаметр до 100 мм методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**6**	**55 046**	**330 276**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			6 401	38 406
		в том числе оплата труда рабочих			3 265	19 590
28.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,2208	6 174	38 407
28.2		машины и механизмы			48 402	290 412
		в том числе оплата труда машинистов			10 301	61 806
28.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	13,7376	21 140	290 413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,7376*	*4 499*	*61 805*
28.3		материалы, изделия и конструкции			243	1 458
28.3.1	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	3,3	419	1 383
28.3.2	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,3	262	79
		Опоры под газопровод с хомутами, 5 шт				
29	**1101-0102-1006** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08*	**Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**4,7**	**7 313**	**34 371**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			7 313	34 371
		в том числе оплата труда рабочих			3 669	17 244
29.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,81704	4 397	34 372

1	2	3	4	5	6	7
30	**1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 / разравнивание грунта вручную**	**$м^3$**	**4,7**	**4 403**	**20 694**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			4 403	20 694
		в том числе оплата труда рабочих			2 209	10 382
30.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,93406	4 194	20 693
31	**1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**4,7**	**57 692**	**271 152**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			26 900	126 430
		в том числе оплата труда рабочих			13 949	65 560
31.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,8724	5 083	126 426
31.2		машины и механизмы			2 961	13 917
		в том числе оплата труда машинистов			681	3 201
31.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,4801616	60	89
31.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,8938836	14 160	12 657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8938836*	*3 149*	*2 815*
31.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0137052	12 161	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137052*	*3 149*	*43*
31.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0375624	13 775	517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0375624*	*4 499*	*169*
31.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0548208	8 932	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0548208*	*3 149*	*173*
31.3		материалы, изделия и конструкции			5 141	24 162
31.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0329	109 237	3 594
31.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,003854	64 654	249
31.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,019928	36	1
31.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,0597	2 928	8 959
31.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,5814	2 146	7 686
31.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,41	861	1 214
31.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3525	7 006	2 470
31.3.8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,794	22 245	106 643
32	**1109-0503-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Монтаж свободно стоящих опор канатных дорог, высотой до 25 м**	**т конструкций**	**0,1382**	**409 585**	**56 605**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			235 988	32 614
		в том числе оплата труда рабочих			122 378	16 913
32.1.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,2687368	6 190	32 613

1	2	3	4	5	6	7
32.2		машины и механизмы			134 164	18 542
		в том числе оплата труда машинистов			36 944	5 106
32.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0850759	498	42
32.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1208974	18	2
32.2.3	314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,9716566	16 423	15 958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9716566*	*4 499*	*4 371*
32.2.4	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0164182	11 930	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0164182*	*3 764*	*62*
32.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0164182	13 775	226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0164182*	*4 499*	*74*
32.2.6	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1403006	13 581	1 905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1403006*	*3 764*	*528*
32.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0223884	8 932	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0223884*	*3 149*	*71*
32.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1298527	93	12
32.3		материалы, изделия и конструкции			39 433	5 449
32.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0025843	10 602	27
32.3.2	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,002764	1 165 384	3 221
32.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000553	109 237	6
32.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017966	954 056	1 714
32.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,09674	550	53
32.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,029022	251	7
32.3.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004146	278 998	116
32.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000428	754 778	32
32.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000829	1 027 431	85
32.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,004146	2 146	9
32.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002681	591 369	159
32.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001382	861	1
32.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000138	1 352 536	19
33	**222-525-0301**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,13864**	**1 218 457**	**168 927**

Составил Черкашева И.С.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 06-01-00-03

Составлена в ценах июня 2025 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,24253	1 218 457	295 512,38
2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	9,588	22 245	213 285,06
3	242-209-0501	Кран шаровый из кованой стали приварной, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	3	51 078	153 234
4	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	71	1 388	98 548
5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	6,1194	2 928	17 917,6
6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	7,1700627	2 146	15 386,95
7	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	15	521	7 815
8	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0658	109 237	7 187,79
9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0048418	1 165 384	5 642,56
10	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,705	7 006	4 939,23
11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0032182	954 056	3 070,31
12	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0029304	859 685	2 519,22
13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,8224209	861	2 430,1
14	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,021	110 645	2 323,54
15	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	0,1917	12 082	2 316,12
16	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	4,95	419	2 074,05

1	2	3	4	5	6	7
17	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм / тройник 159х57	т	0,0029	449 705	1 304,14
18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0015403	754 778	1 162,55
19	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,1278	5 901	754,15
20	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0014	501 949	702,73
21	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,007708	64 654	498,35
22	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1,785	192	342,72
23	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0004558	642 114	292,7
24	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004697	591 369	277,74
25	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,477393	550	262,57
26	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,35	740	259
27	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,2343	1 059	248,12
28	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0007263	278 998	202,63
29	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001453	1 027 431	149,23
30	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00069	176 524	121,8
31	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,45	262	117,9
32	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002442	380 806	92,99
33	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2179389	251	54,7
34	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	0,0045271	10 602	48
35	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000242	1 352 536	32,74
36	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000284	647 257	18,38
37	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0071	1 493	10,6
38	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000968	109 237	10,58
39	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,217356	36	7,82
40	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,000071	708	0,05
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**841 174**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**841 174,14**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1050'К9Q9Ж5'МН2Ц8Х+Ш1БР''5.10'''''*
2	Ю''Газоснабжение здания котельной ПГО Каскелен по адресу: Алматинская область, Карасайский район,Райымбекский с/о, село Долан'57/2025-04'06-01'Наружное газоснабжение'РП'6'06-01-00-03'Наружное газоснабжение'57/2025-04-11-ГСН'Рахманов Р.'в ценах июня 2025 года*
3	РГазопровод среднего давления*
4	Ц1312-1101-0307'1''Монтаж арматуры приварной с ручным приводом или без привода, условное давление до 4,0 МПа, диаметр условного прохода 50 мм'шт.*
5	С1242-209-0501'1''Кран шаровый из кованой стали приварной, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
6	Ц1312-0201-0207'31''Монтаж трубопровода из труб стальных с фланцами и сварными стыками, монтируемого из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, условное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 57 мм'м трубопровода*
7	С1241-102-0137'31''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
8	С1241-112-0124'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
9	С1261-301-0254'1.2,9.0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм / тройник 159х57'т*
10	Е1113-0203-0205'8,14=Ф1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
11	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
12	Е1125-0208-0101(РС293284)'31.0,001''Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100 мм'км трубопровода*
13	Ц1339-0201-0102'16''Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений трубопровода, диаметр до 60 мм'стык*
14	Ц1339-0201-0502'13''Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 65 мм, толщина металла до 8 мм'стык*
15	Е1125-0209-0101(РС295871)(РС147204=0,55)'3''Контроль качества сварных соединений трубопроводов, диаметр до 100 мм методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
16	П2Опоры под газопровод с хомутами, 5 шт*
17	Е1101-0102-1006'4,7''Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 2'м^3*
18	Е1101-0102-0902'4,7''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 / разравнивание грунта вручную'м^3*
19	L У6101-0108-0101'0,5.0,5.0,1.(252+48)''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
20	Е1106-0101-0104(РС100467РМ100533)'4,7''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
21	Е1109-0503-0101(РС295605)'(16,5.6,26+5.0,12).0,001=Ф1''Монтаж свободно стоящих опор канатных дорог, высотой до 25 м'т конструкций*
22	С1222-525-0301'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
23	РГазопровод низкого давления*
24	Ц1312-1101-0307'2''Монтаж арматуры приварной с ручным приводом или без привода, условное давление до 4,0 МПа, диаметр условного прохода 50 мм'шт.*
25	С1242-209-0501'2''Кран шаровый из кованой стали приварной, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
26	Ц1312-0201-0207'40''Монтаж трубопровода из труб стальных с фланцами и сварными стыками, монтируемого из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, условное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 57 мм'м трубопровода*
27	С1241-102-0137'40''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С1241-112-0124'11''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
29	Е1113-0203-0205'8,14=Ф1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
30	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
31	Е1125-0208-0101(РС293284)'40.0,001''Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100 мм'км трубопровода*
32	Ц1339-0201-0102'28''Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений трубопровода, диаметр до 60 мм'стык*
33	Ц1339-0201-0502'22''Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 65 мм, толщина металла до 8 мм'стык*
34	Е1125-0209-0101(РС295871)(РС147204=0,55)'6''Контроль качества сварных соединений трубопроводов, диаметр до 100 мм методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
35	П2Опоры под газопровод с хомутами, 5 шт*
36	Е1101-0102-1006'4,7''Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 2'м^3*
37	Е1101-0102-0902'4,7''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 / разравнивание грунта вручную'м^3*
38	L У6101-0108-0101'0,5.0,5.0,1.(252+48)''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
39	Е1106-0101-0104(РС100467РМ100533)'4,7''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
40	Е1109-0503-0101(РС295605)'(22.6,26+4.0,12).0,001=Ф1''Монтаж свободно стоящих опор канатных дорог, высотой до 25 м't конструкций*
41	С1222-525-0301'Ф1+0,22.2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т't*
42	К'Черкашева И.С.*

СН РК 1.02-03-2022

Приложение Е *(обязательное)*

«Утверждаю»

Заказчик ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Карасайского района"

Руководитель

18.09.2025 г.

Стройка: 57/2025-04

Строительство теплоснабжения пограничной заставы в с. Толпар Карасайского района

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
	I. Строительные материалы, изделия и конструкции						
1	**Песок строительный**	**м3**	**0,024**	**0,000105**	**0,000105**	**100,00**	**Казахстан**
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,024	0,000105	0,000105	100,00	Казахстан (задано проектом)
2	**Щебень**	**м3**	**1,69008**	**0,006658**	**0,006658**	**100,00**	**Казахстан**
211-201-0501	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3	0,07661	0,000426	0,000426	100,00	Казахстан (задано проектом)
211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	0,68947	0,003777	0,003777	100,00	Казахстан (задано проектом)
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	0,924	0,002455	0,002455	100,00	Казахстан (задано проектом)
3	**Бетоны**	**м3**	**20,3948**	**0,452764**	**0,452764**	**100,00**	**Казахстан**
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	1,4688	0,027966	0,027966	100,00	Казахстан
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	13,648	0,303600	0,303600	100,00	Казахстан (задано проектом)
212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м3	5,278	0,121199	0,121199	100,00	Казахстан
4	**Растворы**						
5	**Кирпич керамический и силикатный**						
6	**Бетонные изделия**						
7	**Конструкции и изделия из железобетона**						
8	**Изделия из гипса (гипсокартон)**						
9	**Изделия из облегченного бетона**						
10	**Асфальтобетон**	**т**	**0,45888**	**0,009702**	**0,009702**	**100,00**	**Казахстан**
212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 тип Б, марки II	т	0,45888	0,009702	0,009702	100,00	Казахстан
11	**Краски и лаки**	**т**	**0,087**	**0,066765**	**0,066765**	**100,00**	**Казахстан**

236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0803	0,060609	0,060609	100,00	Казахстан (задано проектом)
236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,00006	0,000090	0,000090	100,00	Казахстан (задано проектом)
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00073	0,000469	0,000469	100,00	Казахстан (задано проектом)
236-203-0108	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-125	т	0,0001	0,000208	0,000208	100,00	Казахстан (задано проектом)
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00133	0,001366	0,001366	100,00	Казахстан (задано проектом)
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00468	0,004023	0,004023	100,00	Казахстан (задано проектом)
	Краски и лаки	**кг**	**14,7633**	**0,031934**	**0,031660**	**99,14**	**Казахстан, Россия**
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,395	0,000308	0,000308	100,00	Казахстан (задано проектом)
261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,37	0,000274			Россия (задано проектом)
236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	13,4848	0,031123	0,031123	100,00	Казахстан (задано проектом)
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,5135	0,000229	0,000229	100,00	Казахстан (задано проектом)
12	**Сухие строительные смеси**	**т**	**0,00951**	**0,000615**			**Россия**
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00951	0,000615			Россия (задано проектом)
13	**Плитки и плиты керамические**						
14	**Окна, двери застекленные и их рамы из пластмасс**						
15	**Трубы из пластмасс**						
16	**Изделия кровельные и гидроизоляционные**	**кг**	**4,872**	**0,004956**	**0,000472**	**9,53**	**Казахстан, Россия**
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,84	0,000472	0,000472	100,00	Казахстан (задано проектом)
235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4,032	0,004484			Россия (задано проектом)
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	**т**	**0,00288**	**0,000743**	**0,000743**	**100,00**	**Казахстан**
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00288	0,000743	0,000743	100,00	Казахстан (задано проектом)
17	**Санитарно-технические изделия из керамики**						
18	**Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)**	**м3**	**0,0079**	**0,000130**	**0,000130**	**100,00**	**Казахстан**
234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	м3	0,0079	0,000130	0,000130	100,00	Казахстан
19	**Напольные покрытия**						
20	**Лесоматериалы**	**м3**	**0,1988**	**0,021716**	**0,021716**	**100,00**	**Казахстан**
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	0,00207	0,000226	0,000226	100,00	Казахстан (задано проектом)
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	0,09085	0,009924	0,009924	100,00	Казахстан (задано проектом)
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	0,10588	0,011566	0,011566	100,00	Казахстан (задано проектом)
	Лесоматериалы	**м2**	**9,5966**	**0,028352**	**0,028352**	**100,00**	**Казахстан**
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	9,4526	0,027677	0,027677	100,00	Казахстан (задано проектом)

218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,144	0,000674	0,000674	100,00	Казахстан (задано проектом)
21	**Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)**	**кг**	**10,36826**	**0,021306**			**Россия**
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,3172	0,000241			Россия (задано проектом)
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,464	0,000491			Россия (задано проектом)
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	9,58706	0,020574			Россия (задано проектом)
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	**10 м**	**0,0413**	**0,000435**			**Россия**
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	0,03195	0,000339			Россия (задано проектом)
214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм	10 м	0,00935	0,000096			Россия (задано проектом)
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	**т**	**0,30882**	**0,101865**	**0,101184**	**99,33**	**Казахстан, Россия**
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00428	0,002531	0,002531	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,03991	0,013098	0,013098	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,15994	0,052482	0,052482	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,099	0,031273	0,031273	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00109	0,000681			Россия (задано проектом)
214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,0046	0,001801	0,001801	100,00	Казахстан (задано проектом)
22	**Материалы верхнего строения пути (за исключением балласта)**						
23	**Металлоконструкции строительные**	**т**	**2,27613**	**2,074095**	**2,074095**	**100,00**	**Казахстан**
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,05145	0,062455	0,062455	100,00	Казахстан
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00644	0,007505	0,007505	100,00	Казахстан
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	0,00906	0,010465	0,010465	100,00	Казахстан
222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,33597	0,409365	0,409365	100,00	Казахстан (задано проектом)
222-507-0601	Основные несущие конструкции каркасов цельнометаллические, пролетом 42-48 м или шаге колонн более 12 м СТ РК EN 1090-1-2011 расход стали на 1 м2 до 150 кг	т	1,37321	1,584305	1,584305	100,00	Казахстан
261-102-0322	Конструкции стальные	т	0,5			100,00	Казахстан (задано проектом)
24	**Радиаторы, ванны чугунные и стальные**						
25	**Трубы чугунные**						
26	**Трубы стальные**	**м**	**86,716**	**0,117115**	**0,117115**	**100,00**	**Казахстан**

241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	6	0,003048	0,003048	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	80	0,111040	0,111040	100,00	Казахстан (задано проектом)
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	0,216	0,002610	0,002610	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-101-0501	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная усиленная ГОСТ 3262-75 размерами 15х3,2 мм	м	0,5	0,000418	0,000418	100,00	Казахстан (задано проектом)
	Трубы стальные	**шт.**	**25**	**0,027113**	**0,027113**	**100,00**	**Казахстан**
241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	17	0,008857	0,008857	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	0,008596	0,008596	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	0,009660	0,009660	100,00	Казахстан (задано проектом)
	Трубы стальные	**т**	**0,0029**	**0,001304**	**0,001304**	**100,00**	**Казахстан**
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм / тройник 159х57	т	0,0029	0,001304	0,001304	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
27	**Кабели и провода на напряжение не более 1000 В**						
28	**Кабели на напряжение более 1000 В**						
29	**Аппаратура осветительная**						
30	**Монтажные и электроустановочные материалы и изделия**						
31	**Арматура для трубопроводов и водозаборная**	**шт.**	**5**	**0,215385**	**0,213588**	**99,17**	**Россия, Казахстан**
242-207-4301	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	1	0,001797			Россия (задано проектом)
242-209-0501	Кран шаровый из кованой стали приварной, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	3	0,153234	0,153234	100,00	Казахстан
242-209-2401	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	0,060354	0,060354	100,00	Казахстан
	Арматура для трубопроводов и водозаборная	**кг**	**0,053**	**0,000079**			**Россия**
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,053	0,000079			Россия (задано проектом)
	Арматура для трубопроводов и водозаборная	**1000 шт.**	**0,016**	**0,000167**	**0,000167**	**100,00**	**Казахстан**
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,016	0,000167	0,000167	100,00	Казахстан
32	**Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков**						
33	**Материалы и изделия для систем теплоснабжения**	**шт.**	**5**	**0,402505**	**0,402505**	**100,00**	**Казахстан**
242-103-1801	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем с комплектом ответных фланцев, с маховиком, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	5	0,402505	0,402505	100,00	Казахстан
34	**Материалы и изделия для систем газоснабжения**	**шт.**	**2**	**0,402908**	**0,287977**	**71,47**	**Россия, Казахстан**
245-803-0504	Фильтр газовый ФГ-50Ф	шт.	1	0,114931			Россия (задано проектом)
513-302-0406	Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-07-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-1000, без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН	шт.	1	0,287977	0,287977	100,00	Казахстан
	Материалы и изделия для систем газоснабжения	**комплект**	**1**	**28,030883**	**28,030883**	**100,00**	**Казахстан**

ПРАЙС-ЛИСТ ТОО "БУРАН БОЙЛЕР". #НДЦС РК 8.04-07-2025, П. 3.7 А), КМАТ=0,981	Котельная тепловой производительностью 0,7 МВт. #	комплект	1	28,030883	28,030883	100,00	Казахстан (задано проектом)
35	**Высоковольтное электрическое оборудование (трансформаторы, коммутационная аппаратура и др.)**						
II. Инженерное оборудование							
36	**Лифты пассажирские и грузовые**						
37	**Насосы электрические**						
38	**Вентиляторы и кондиционеры**						
III. Технологическое оборудование							
39	**Оборудование промышленных предприятий**						
40	**Мебель и инвентарь**						
41	**Прочие**	**т**	**5,5746**	**6,210609**	**0,002456**	**0,04**	**Россия, Казахстан**
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0088	0,008396			Россия (задано проектом)
261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00292	0,001192			Россия (задано проектом)
261-107-0202	Болты анкерные СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,10944	0,034117			Россия (задано проектом)
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00148	0,000743			Россия (исх. Казахстан)
261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,01538	0,005857			Россия (задано проектом)
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00069	0,000122			Россия (задано проектом)
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	0,000271			Россия (задано проектом)
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01277	0,003477			Россия (задано проектом)
261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00003	0,000019			Россия (задано проектом)
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,01035	0,003001			Россия (задано проектом)
261-107-0715	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	5,16355	6,150661			Россия (задано проектом)
261-107-0831	Мусор строительный	т	0,2258			100,00	Казахстан (задано проектом)
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0222	0,002456	0,002456	100,00	Казахстан
218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00022	0,000298			Россия (задано проектом)
	Прочие	**кг**	**36,74454**	**0,048076**	**0,026151**	**54,40**	**Россия, Казахстан**
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	6,76	0,010748			Россия (задано проектом)
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,26878	0,000318	0,000318	100,00	Казахстан (задано проектом)

261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,00008			100,00	Казахстан (задано проектом)
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,13784	0,007154			Россия (задано проектом)
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,61	0,000562	0,000562	100,00	Казахстан
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,403	0,000440			Россия (задано проектом)
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,15996	0,003582			Россия (задано проектом)
261-107-0983	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	кг	6,24888	0,006386	0,006386	100,00	Казахстан
217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	14,156	0,018884	0,018884	100,00	Казахстан
	Прочие	**м3**	**10,87178**	**0,009283**	**0,009283**	**100,00**	**Казахстан**
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,6464	0,003814	0,003814	100,00	Казахстан
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	9,9231	0,005458	0,005458	100,00	Казахстан (задано проектом)
217-603-0104	Вода техническая	м3	0,30228	0,000011	0,000011	100,00	Казахстан (задано проектом)
	Прочие	**м2**	**1,887**	**0,000362**			**Россия**
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м2	1,887	0,000362			Россия (задано проектом)
	Прочие	**дм2**	**4,95**	**0,002074**			**Россия**
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	4,95	0,002074			Россия (задано проектом)
	Прочие	**л**	**0,45**	**0,000118**			**Россия**
261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,45	0,000118			Россия (задано проектом)
	Прочие	**шт.**	**2,00109**	**1,173777**	**0,000902**	**0,08**	**Россия, Казахстан**
245-701-0502	Манометр точных измерений диапазон давления от 100 кПа до 60,0 Мпа, класс точности 0,4 DN 160	шт.	1	0,067768			Россия (задано проектом)
274-507-0401002	Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G16 и электронного корректора газа ELCOR KZ	шт.	1	1,105107			Россия (задано проектом)
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00109	0,000902	0,000902	100,00	Казахстан
	Прочие	**10 м2**	**1,9806**	**0,013876**			**Россия**
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	1,9806	0,013876			Россия (задано проектом)
	Итого:			**39,477776**	**31,913793**	**80,84**	

*** Стоимость в текущих ценах.**

Форма 7

«Утверждаю»

Заказчик ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Карасайского района"

Руководитель

18.09.2025 г.

Наименование стройки Строительство теплоснабжения пограничной заставы в с.Долан Карасайского района

Наименование объекта Строительство теплоснабжения пограничной заставы в с.Долан Карасайского района

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

Газоснабжение здания котельной ПГО Каскелен по адресу: Алматинская область, Карасайский район,Райымбекский с/о, село Долан

(наименование здания, сооружения, объекта, стройки)

Основание:

Локальные сметы

Составлена в ценах июня 2025 года

Номер по поряд-ку	Коды ресурсов	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	261-107-0715	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	5,1635535	1 191 169	6 150 664,86
2	222-507-0601	Основные несущие конструкции каркасов цельнометаллические, пролетом 42-48 м или шаге колонн более 12 м СТ РК EN 1090-1-2011 расход стали на 1 $м^2$ до 150 кг	т	1,37321	1 153 724	1 584 305,33

1	2	3	4	5	6	7
3	274-507-0401002	Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G16 и электронного корректора газа ELCOR KZ	шт.	1	1 105 107	1 105 107
4	222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,33597	1 218 457	409 365
5	242-103-1801	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем с комплектом ответных фланцев, с маховиком, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	5	80 501	402 505
6	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	13,648	22 245	303 599,76
7	242-209-0501	Кран шаровый из кованой стали приварной, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	3	51 078	153 234
8	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	5,278	22 963	121 198,71
9	245-803-0504	Фильтр газовый ФГ-50Ф	шт.	1	114 931	114 931
10	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	80	1 388	111 040
11	245-701-0502	Манометр точных измерений диапазон давления от 100 кПа до 60,0 Мпа, класс точности 0,4 DN 160	шт.	1	67 768	67 768
12	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,05145	1 213 893	62 454,79
13	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,080298	754 778	60 607,17
14	242-209-2401	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	60 354	60 354
15	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,15994	328 134	52 481,75
16	261-107-0202	Болты анкерные СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,10944	311 740	34 116,83
17	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,099	315 888	31 272,91
18	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	13,4848	2 308	31 122,92
19	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,4688	19 040	27 965,95
20	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	9,4526	2 928	27 677,21

1	2	3	4	5	6	7
21	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	9,5870622	2 146	20 573,84
22	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	14,156	1 334	18 884,1
23	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,9806	7 006	13 876,08
24	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,039912	328 192	13 098,8
25	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,10588	109 237	11 566,01
26	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	6,76	1 590	10 748,4
27	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	0,0090558	1 155 109	10 460,44
28	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	$м^3$	0,09085	109 237	9 924,18
29	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,45888	21 143	9 702,1
30	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2 415	9 660
31	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	17	521	8 857
32	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2 149	8 596
33	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0087955	954 056	8 391,4
34	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0064414	1 165 384	7 506,7
35	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,137835	2 280	7 154,26
36	261-107-0983	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	кг	6,24888	1 022	6 386,36
37	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0153759	380 806	5 855,23
38	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	9,923095	550	5 457,7
39	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4,032	1 112	4 483,58
40	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,004682	859 685	4 025,05

1	2	3	4	5	6	7
41	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,6464	5 901	3 814,41
42	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,689472	5 478	3 776,93
43	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,1599639	861	3 581,73
44	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0127707	272 284	3 477,26
45	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	6	508	3 048
46	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,01035	289 955	3 001,03
47	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	0,216	12 082	2 609,71
48	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,004285	591 369	2 533,99
49	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0222	110 645	2 456,32
50	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,924	2 657	2 455,07
51	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	4,95	419	2 074,05
52	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,0046	391 419	1 800,53
53	242-207-4301	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	1	1 797	1 797
54	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0013252	1 027 431	1 361,59
55	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм / тройник 159х57	т	0,0029	449 705	1 304,14
56	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00292	408 199	1 191,94
57	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0010944	827 451	905,56
58	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00288	258 125	743,4
59	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00148	501 949	742,88
60	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001092	624 577	682,04

1	2	3	4	5	6	7
61	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,144	4 684	674,5
62	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,009512	64 654	614,99
63	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,61	922	562,42
64	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,464	1 059	491,38
65	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,84	562	472,08
66	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0007283	642 114	467,66
67	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,403	1 092	440,08
68	211-201-0501	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,076608	5 557	425,71
69	241-101-0501	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная усиленная ГОСТ 3262-75 размерами 15х3,2 мм	м	0,5	835	417,5
70	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1,887	192	362,3
71	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0319534	10 602	338,77
72	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,2687847	251	318,46
73	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,395	781	308,5
74	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002209	1 352 536	298,73
75	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,37	740	273,8
76	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0009743	278 998	271,82
77	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,3172	759	240,75
78	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,5135	446	229,02

1	2	3	4	5	6	7
79	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0020677	109 237	225,86
80	236-203-0108	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-125	т	0,0001	2 078 339	207,83
81	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,016	10 452	167,23
82	234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,0079	16 436	129,84
83	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00069	176 524	121,8
84	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,45	262	117,9
85	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,024	4 367	104,81
86	214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм	10 м	0,00935	10 289	96,2
87	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,00006	1 494 577	89,67
88	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,053	1 493	79,13
89	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000032	647 257	20,71
90	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,302278	36	10,88
91	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,00008	708	0,06
92	261-107-0831	Мусор строительный	т	0,2258	0	-
93	261-102-0322	Конструкции стальные	т	0,5	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**11 158 917**
		Оборудование поставки подрядчика				

1	2	3	4	5	6	7
1	ТПрайс-лист ТОО "Буран Бойлер". *НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0.981*	Котельная тепловой производительностью 0,7 МВт. #	комплект	1	28 030 882,91	28 030 882,91
2	513-302-0406 *ПрСЦ 07.2025*	Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-07-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-1000, без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН	шт.	1	287 977	287 977
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**28 318 860**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**39 477 777,36**