ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІК

Ақтөбе, Әбілқайыр Хан даң., 83, 60

БИН: 090340014343

ASU JOBA

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСВЕННОСТЬЮ

asujoba@gmail.com

Лицензия: № 22001346

ЗАКАЗ: № А-ASU-16-2025-СД

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Газификация административного здания в селе Терисаккан Кобдинский район Актюбинская область

ТОМ IV
Книга 1
СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Директор **Кажимов Е.С.**

Главный инженер проекта **Кажимова А.Б.**

Актобе 2025г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту «Газификация административного здания в селе Терисаккан Кобдинский район Актюбинская область» 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 (2025.11).

Территориальный район строительства:

- Внутренние сети газоснабжения: регион 4.06
- Наружные сети газоснабжения: регион 4.06

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»

- Налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере – 16%.

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

Сметная стоимость строительства определена: в ценах ноября 2025 г.

Главный инженер проекта Кажимова А.Б.

Форма 1

Заказчик ГУ «Кобдинский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорога»

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 18540,669 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 2523,758 тыс.тнг.

Темиртаев Н.К

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Газификация административного здания в селе Терисаккан Кобдинский район Актюбинская область

(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	–	–	822.25	822.25
5		- в том числе на 2025 год	–	–	822.25	822.25
6		- в том числе на 2026 год	–	–	–	–
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	–	–	151.432	151.432
8		- в том числе на 2025 год	–	–	151.432	151.432
9		- в том числе на 2026 год	–	–	–	–
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**–**	**–**	**973.682**	**973.682**
10		- в том числе по части I на 2025 год	–	–	973.682	973.682
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	–	–	–	–
		Часть II. Строительство				
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
12	A-ASU-16-2025	Газоснабжения	7,673.003	4,594.373	–	12,267.376
		Всего по главе	**7,673.003**	**4,594.373**	**–**	**12,267.376**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**7,673.003**	**4,594.373**	**–**	**12,267.376**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 7%	537.11	–	–	537.11
		Итого по главе 8	**537.11**	**–**	**–**	**537.11**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**8,210.113**	**4,594.373**	**–**	**12,804.486**
14	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	410.506	–	–	410.506
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.3 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	246.303	137.831	–	384.135
		Итого по части II в сметных ценах:	**8,866.922**	**4,732.204**	**–**	**13,599.126**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
16		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 100 %	8,866.922	4,732.204	–	13,599.126

Форма 1

Заказчик ГУ «Кобдинский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 18540,669 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 2523,758 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Газификация административного здания в селе Терисаккан Кобдинский район Актюбинская область

(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	--	--	822.25	822.25
5		- в том числе на 2025 год	--	--	822.25	822.25
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	151.432	151.432
8		- в том числе на 2025 год	--	--	151.432	151.432
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**973.682**	**973.682**
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	973.682	973.682
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	--	--
		Часть II. Строительство				
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
12	A-ASU-16-2025	Газоснабжения	7,673.003	4,594.373	--	12,267.376
		Всего по главе	**7,673.003**	**4,594.373**	**--**	**12,267.376**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**7,673.003**	**4,594.373**	**--**	**12,267.376**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 7%	537.11	--	--	537.11
		Итого по главе 8	**537.11**	**--**	**--**	**537.11**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**8,210.113**	**4,594.373**	**--**	**12,804.486**
14	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	410.506	--	--	410.506
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.3 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	246.303	137.831	--	384.135
		Итого по части II в сметных ценах:	**8,866.922**	**4,732.204**	**--**	**13,599.126**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
16		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 100 %	8,866.922	4,732.204	--	13,599.126

		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
17	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	9,567.409	5,106.048	--	14,673.457
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**9,567.409**	**5,106.048**	**--**	**14,673.457**
18		- в том числе на 2026 г.	9,567.409	5,106.048	--	14,673.457
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,014 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,014 : 1,224 = 0,011 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,009 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,009 : 1,224 = 0,007 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,005 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,005 : 1,224 = 0,004 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): (0,007x2,90% + 0,004x0,2x2,90%)/0,011x100 = 2,06 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,06 %, 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:						
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 13599,126x0,46% = 62,556	--	--	62.556	62.556
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	--	--	67.498	67.498
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**67.498**	**67.498**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 13599,126x2,06% = 280,142	--	--	280.142	280.142
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	--	--	302.273	302.273
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**302.273**	**302.273**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
23		II квартал 2026 г., доля - 100%, к - 1,0790	--	--	369.771	369.771
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**369.771**	**369.771**
24		- в том числе на 2026 г.	--	--	369.771	369.771
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**8,866.922**	**4,732.204**	**1,316.38**	**14,915.506**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**9,567.409**	**5,106.048**	**1,343.453**	**16,016.911**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	**--**	**--**	**973.682**	**973.682**

25	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	116.842	116.842
		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие	**--**	**--**	**--**	**--**
26	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	--	--
		Всего НДС по части I "Проектирование"	**--**	**--**	**116.842**	**116.842**
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**9,567.409**	**5,106.048**	**369.771**	**15,043.229**
27		- в том числе затраты по части II	9,567.409	5,106.048	--	14,673.457
28		- в том числе затраты по части III	--	--	369.771	369.771
29	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	2,406.917	2,406.917
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**2,523.758**	**2,523.758**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**9,567.409**	**5,106.048**	**3,867.212**	**18,540.669**

Руководитель проектной организации Кажимов Е.С.

Главный инженер проекта Кажимова А.Б

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

Наименование стройки Газификация административного здания в селе Терисаккан Кобдинский район Актюбинская область

Объектная смета № A-ASU-16-2025

(Объектный сметный расчет)

на строительство Газоснабжения

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	12267,376	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,724	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	3559,255	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.	2-01-01	Демонтажные работы	74.905	--	--	74.905	0.015	68.232	--
2.	6-01-01	Наружные сети газоснабжение	4,555.49	753.761	--	5,309.251	0.459	2,226.991	--
3.	6-01-02	внутренние сети газоснабжение	3,042.608	3,840.612	--	6,883.22	0.25	1,264.032	--
		Всего :	**7,673.003**	**4,594.373**	**--**	**12,267.376**	**0.724**	**3,559.255**	

Главный инженер проекта Кажимова А.Б

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

Наименование стройки - Газификация административного здания в селе Терисаккан Кобдинский район Актюбинская область
Шифр стройки A-ASU-16-2025

Наименование объекта - Газоснабжения
Шифр объекта A-ASU-16-2025

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание: ДМ

Сметная стоимость	**74,905**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	68,232	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,015	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**74,905**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			65,384
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*33,611*
		машины и механизмы	тенге			9,076
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2,848*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			180
		перевозки	тенге			266
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15		
	Раздел 1.	**Демонтажные работы**				**74,905**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			65,384
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*33,611*
		машины и механизмы	тенге			9,076
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2,848*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			180
		перевозки	тенге			266
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15		
1	**1216-0101-1501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**30**	**1,360**	**40,800**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1,103	33,090
		в том числе оплата труда рабочих			567	17,010

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7.257	4,560	33,092
1.2		машины и механизмы			251	7,530
		в том числе оплата труда машинистов			78	2,340
1.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.54108	12,791	6,921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.54108*	*4,001*	*2,165*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0648	8,241	534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0648*	*2,800*	*181*
1.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.49572	96	48
1.3		материалы, изделия и конструкции			6	180
1.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.264	555	147
1.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.066	251	17
2	**411-101-0215** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**2.196**	**121**	**266**
3	**1215-0102-1802** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 41***	**Отопительные котлы. Отсоединение секций котла с поверхностью нагрева свыше 15 $м^2$**	**шт.**	**1**	**14,909**	**14,909**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			14,909	14,909
		в том числе оплата труда рабочих			7,664	7,664
3.1.1	009-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2.4948	5,976	14,909
4	**1205-0101-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Перегородки кирпичные. Разборка на отдельные кирпичи**	**$м^2$ перегородок**	**2.5**	**7,572**	**18,930**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			6,954	17,385
		в том числе оплата труда рабочих			3,575	8,938
4.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3.8125	4,560	17,385
4.2		машины и механизмы			618	1,546
		в том числе оплата труда машинистов			203	508
4.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.18144	8,353	1,516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.18144*	*2,800*	*508*
4.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.36288	85	31

Главный инженер проекта Кажимова А.Б

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-01-01

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.264	555	146.52
2	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.066	251	16.57
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**163**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**163.09**

Главный инженер проекта Кажимова А.Б

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

Наименование стройки - Газификация административного здания в селе Терисаккан Кобдинский район Актюбинская область
Шифр стройки A-ASU-16-2025

Наименование объекта - Газоснабжения
Шифр объекта A-ASU-16-2025

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети газоснабжение

(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН

Сметная стоимость	**5309,251**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	2226,991	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,459	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**5,309,251**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1,908,934
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*973,331*
		машины и механизмы	тенге			1,333,780
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*318,057*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1,312,777
		оборудование	тенге			753,761
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	459		
	Раздел 1.	**Подземный газопровод среднего давления**				**2,965,773**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1,155,274
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*586,291*
		машины и механизмы	тенге			1,161,111
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*272,188*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			649,389
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	307		
1	**1101-0203-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**660**	**172**	**113,520**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			172	113,520
		в том числе оплата труда машинистов			44	29,040

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	7.326	15,529	113,765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.326*	*4,001*	*29,311*
2	**1101-0203-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**660**	**145**	**95,700**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			145	95,700
		в том числе оплата труда машинистов			37	24,420
2.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	6.15384	15,529	95,563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.15384*	*4,001*	*24,622*
3	**1101-0201-1126** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**428.5**	**366**	**156,831**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			366	156,832
		в том числе оплата труда машинистов			79	33,852
3.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	8.5138665	18,421	156,834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.5138665*	*4,001*	*34,064*
4	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**19.8**	**7,715**	**152,757**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			7,715	152,757
		в том числе оплата труда рабочих			3,871	76,646
4.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	33.84612	4,513	152,748
5	**1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**19.8**	**4,025**	**79,695**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4,025	79,695
		в том числе оплата труда рабочих			2,019	39,976
5.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	21.36222	3,730	79,681
6	**1101-0203-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**472**	**105**	**49,560**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			105	49,560
		в том числе оплата труда машинистов			27	12,744
6.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3.195912	15,529	49,629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.195912*	*4,001*	*12,787*

1	2	3	4	5	6	7
7	**1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой**	**м кабеля**	**330**	**24**	**7,920**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			22	7,260
		в том числе оплата труда рабочих			11	3,630
7.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.716	4,091	7,020
7.2		машины и механизмы			2	660
		в том числе оплата труда машинистов			1	330
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.07128	8,241	587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.07128*	*2,800*	*200*
8	**249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**330**	**18**	**5,940**
9	**1122-0105-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм**	**км**	**0.33**	**1,229,949**	**405,883**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1,211,405	399,764
		в том числе оплата труда рабочих			614,460	202,772
9.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76.058532	5,256	399,764
9.2		машины и механизмы			17,277	5,702
		в том числе оплата труда машинистов			3,920	1,294
9.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.043956	14,919	656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.043956*	*4,001*	*176*
9.2.2	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	2.9304	154	451
9.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.340659	6,461	2,201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.340659*	*2,800*	*954*
9.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.058608	8,241	483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.058608*	*2,800*	*164*
9.2.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	8.413911	227	1,910
9.3		материалы, изделия и конструкции			1,267	417
9.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1.089	384	418
10	**241-202-0210** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**330**	**872**	**287,760**
11	**1125-0118-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм**	**км трубопровода**	**0.33**	**3,041,545**	**1,003,710**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			963,573	317,979
		в том числе оплата труда рабочих			491,428	162,171
11.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	63.0036	5,047	317,979

1	2	3	4	5	6	7
11.2		машины и механизмы			2,069,763	683,022
		в том числе оплата труда машинистов			482,187	159,122
11.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8.13186	12,585	102,339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.13186*	*3,348*	*27,225*
11.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3.99267	16,407	65,508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.99267*	*4,001*	*15,975*
11.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8.27838	14,880	123,182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.27838*	*4,001*	*33,122*
11.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	3.91941	30,671	120,212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.91941*	*3,348*	*13,122*
11.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	16.00731	12,731	203,789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16.00731*	*3,348*	*53,592*
11.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0395604	8,241	326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0395604*	*2,800*	*111*
11.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0926739	96	9
11.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	3.99267	16,945	67,656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.99267*	*4,001*	*15,975*
11.3		материалы, изделия и конструкции			8,209	2,709
11.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0264	555	15
11.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.016335	251	4
11.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.000099	647,257	64
11.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0.1452	12,082	1,754
11.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0.0132	33,912	448
11.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.33	708	234
11.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0.00033	314,712	104
11.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.0132	2,870	38
11.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.033	1,493	49
12	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 65 мм, толщина металла до 8 мм**	**стык**	**4**	**2,568**	**10,272**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			2,439	9,756
		в том числе оплата труда рабочих			1,398	5,592
12.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1.728	5,646	9,756
12.2		машины и механизмы			26	104
12.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0.864	122	105
12.3		материалы, изделия и конструкции			103	412
12.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00016	502,254	80

1	2	3	4	5	6	7
12.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0.204	192	39
12.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.04	740	30
12.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0024	110,645	266
	Подраздел 1.1.	**Футляр ГНБ**				**178,261**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			91,396
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*46,346*
		машины и механизмы	тенге			35,304
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6,496*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			51,561
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	20		
13	**1122-0203-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 110 мм**	**м**	**4**	**16,197**	**64,788**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			3,630	14,520
		в том числе оплата труда рабочих			1,840	7,360
13.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.7152	5,347	14,518
13.2		машины и механизмы			7,815	31,260
		в том числе оплата труда машинистов			1,587	6,348
13.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.003552	8,454	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.003552*	*2,800*	*10*
13.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.119436	8,317	993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.119436*	*2,800*	*334*
13.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.030636	10,934	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.030636*	*3,348*	*103*
13.2.4	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.003552	16,566	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.003552*	*4,001*	*14*
13.2.5	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.391608	12,534	4,908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.391608*	*3,348*	*1,311*
13.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.023976	12,791	307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.023976*	*4,001*	*96*
13.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.008436	12,299	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.008436*	*2,800*	*24*
13.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001776	8,241	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001776*	*2,800*	*5*
13.2.9	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.030636	968	30
13.2.10	324-101-0801	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	0.39294	50,358	19,788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0.78588*	*8,002*	*3,144*
13.2.11	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0.009768	13,794	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.009768*	*3,348*	*33*
13.2.12	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.240204	663	159

1	2	3	4	5	6	7
13.2.13	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.221112	524	116
13.2.14	324-101-0901	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	0.37962	10,907	4,141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.37962*	*3,348*	*1,271*
13.2.15	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.011988	6,567	79
13.2.16	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	0.0444	1,165	52
13.2.17	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0.011988	401	5
13.3		материалы, изделия и конструкции			4,752	19,008
13.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0.044	5,021	221
13.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.568	36	20
13.3.3	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	15.728	343	5,395
13.3.4	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	1.248	5,006	6,247
13.3.5	241-213-0601	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 СТ РК 3813-2022	шт.	0.08	803	64
13.3.6	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	1.136	6,214	7,059
14	**241-202-0213** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**4.08**	**2,656**	**10,836**
15	**1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**13**	**4,669**	**60,697**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			4,466	58,058
		в том числе оплата труда рабочих			2,264	29,432
15.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.4387	5,075	58,051
15.2		машины и механизмы			203	2,639
		в том числе оплата труда машинистов			1	13
15.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002886	8,241	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.002886*	*2,800*	*8*
15.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3.126981	663	2,073
15.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	2.405481	227	546
16	**241-208-1403** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**3**	**1,299**	**3,897**
17	**241-211-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**8**	**420**	**3,360**
18	**241-210-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х32 мм**	**шт.**	**1**	**236**	**236**
19	**241-210-0612** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм**	**шт.**	**1**	**414**	**414**

1	2	3	4	5	6	7
				Труба стальная		
20	**1122-0103-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 75 мм**	**км трубопровода**	**0.001**	**2,041,776**	**2,042**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1,707,429	1,707
		в том числе оплата труда рабочих			866,120	866
20.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.28194	6,056	1,707
20.2		машины и механизмы			244,826	245
		в том числе оплата труда машинистов			74,048	74
20.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0130869	12,585	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0130869*	*3,348*	*44*
20.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0009768	16,407	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0009768*	*4,001*	*4*
20.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0137196	61	1
20.2.4	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	0.00888	154	1
20.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.001665	454	1
20.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0091797	6,461	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0091797*	*2,800*	*26*
20.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000222	8,241	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000222*	*2,800*	*1*
20.3		материалы, изделия и конструкции			89,521	90
20.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00018	103,765	19
20.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0098	384	4
20.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.03	2,236	67
21	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**1**	**1,603**	**1,603**
22	**1122-0601-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 75 мм**	**км трубопровода**	**0.001**	**2,856,727**	**2,857**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			949,627	950
		в том числе оплата труда рабочих			481,651	482
22.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1776	5,347	950
22.2		машины и механизмы			51,914	52
		в том числе оплата труда машинистов			280	
22.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0266955	1,861	50
22.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.0600177	18	1
22.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0000999	11,552	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000999*	*2,800*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
22.3		материалы, изделия и конструкции			1,855,186	1,855
22.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.00025	145,716	36
22.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0.3	435	131
22.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1.54	987	1,520
22.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0.028	5,100	143
22.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0012	346	0
22.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000038	602,357	23
22.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00031	7,006	2
				футляр		
23	**1122-0901-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 45*	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм**	**м**	**1**	**1,277**	**1,277**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1,026	1,026
		в том числе оплата труда рабочих			521	521
23.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1887	5,437	1,026
23.2		машины и механизмы			212	212
		в том числе оплата труда машинистов			56	56
23.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.016872	12,585	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.016872*	*3,348*	*56*
23.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000333	8,241	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000333*	*2,800*	*0*
23.3		материалы, изделия и конструкции			39	39
23.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0.0344	1,148	39
24	**1122-0901-0401** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11*	**Протаскивание в футляр трубы стальной, диаметр 100 мм**	**м трубы, уложенной в футляре**	**1**	**5,751**	**5,751**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			5,171	5,171
		в том числе оплата труда рабочих			2,623	2,623
24.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9368	5,520	5,171
24.2		машины и механизмы			21	21
		в том числе оплата труда машинистов			5	5
24.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.289488	18	5
24.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001887	8,241	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001887*	*2,800*	*5*
24.3		материалы, изделия и конструкции			559	559
24.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000037	1,022,666	38
24.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0.226	819	185
24.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000538	624,830	336
25	**241-102-0174** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм**	**м**	**1**	**2,737**	**2,737**

1	2	3	4	5	6	7
26	**1122-0901-0302** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 44*	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм**	**футляр**	**1**	**14,137**	**14,137**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			9,008	9,008
		в том числе оплата труда рабочих			4,570	4,570
26.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.8759	4,802	9,008
26.2		машины и механизмы			823	823
26.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.1554	1,374	214
26.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.5439	1,118	608
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000111	8,241	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000111*	*2,800*	*0*
26.3		материалы, изделия и конструкции			4,306	4,306
26.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0001	82,757	8
26.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.008	304,326	2,435
26.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.06	2,236	134
26.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0008	624,830	500
26.3.5	218-103-0208	Каболка	т	0.0029	423,648	1,229
27	**1122-0601-0203** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 100 мм**	**км трубопровода**	**0.001**	**3,629,277**	**3,629**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			955,562	956
		в том числе оплата труда рабочих			484,662	485
27.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.17871	5,347	956
27.2		машины и механизмы			52,737	52
		в том числе оплата труда машинистов			404	
27.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.026862	1,861	50
27.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.0600177	18	1
27.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0001443	11,552	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001443*	*2,800*	*0*
27.3		материалы, изделия и конструкции			2,620,978	2,621
27.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.00025	145,716	36
27.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0.42	435	183
27.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2.19	987	2,162
27.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0.04	5,100	204
27.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0012	346	0
27.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000056	602,357	34
27.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00031	7,006	2
	Подраздел 1.2.	**Контрольная труба Лист-7,9**				**117,908**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			52,212
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*26,553*
		машины и механизмы	тенге			10,039
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2,158*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			55,657
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
				Лист-7		
28	**1124-0207-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Устройство трубки контрольной**	**шт.**	**1**	**25,256**	**25,256**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			16,263	16,263
		в том числе оплата труда рабочих			8,248	8,248
28.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.0414	5,347	16,262
28.2		машины и механизмы			6,292	6,292
		в том числе оплата труда машинистов			1,825	1,825
28.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4551	1,374	625
28.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1998	61	12
28.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2775	12,791	3,550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2775*	*4,001*	*1,110*
28.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2553	8,241	2,104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2553*	*2,800*	*715*
28.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0111	96	1
28.3		материалы, изделия и конструкции			2,701	2,701
28.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.02	4,716	94
28.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.001	35,877	36
28.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.015	555	8
28.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.5	251	879
28.3.5	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532
28.3.6	261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	1	1,069	1,069
28.3.7	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.09	922	83
29	**241-230-0302** ***ПрСЦ 11.2025***	**Трубка полиэтиленовая Трубка Т-32**	**м**	**2**	**1,907**	**3,814**
30	**1122-0301-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм**	**шт.**	**5**	**4,531**	**22,655**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			4,369	21,845
		в том числе оплата труда рабочих			2,216	11,080
30.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.3045	5,075	21,845
30.2		машины и механизмы			162	810
		в том числе оплата труда машинистов			1	5
30.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00111	8,241	9

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00111*	*2,800*	*3*
30.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.97125	663	644
30.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.69375	227	157
31	**241-210-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм**	**шт.**	**1**	**130**	**130**
32	**241-215-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 180х63 мм**	**шт.**	**1**	**11,732**	**11,732**
33	**241-211-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**	**156**	**312**
34	**242-209-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**1**	**16,855**	**16,855**
				Лист-9		
35	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0.014**	**43,196**	**605**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			5,670	79
		в том числе оплата труда рабочих			2,940	41
35.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.020979	3,784	79
35.2		машины и механизмы			2,798	39
		в том числе оплата труда машинистов			563	8
35.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0027972	13,848	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0027972*	*2,800*	*8*
35.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0074592	35	0
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000202	8,241	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000202*	*2,800*	*0*
35.3		материалы, изделия и конструкции			34,728	487
35.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.01428	32,329	462
35.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.000028	36	0
35.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0035	7,006	25
36	**1109-0601-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 43***	**Сборка конструкций технологических листовых массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.) с помощью крана на автомобильном ходу**	**т конструкций**	**0.00667**	**1,304,118**	**8,698**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			934,653	6,234
		в том числе оплата труда рабочих			484,662	3,233
36.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.1919957	5,230	6,234
36.2		машины и механизмы			356,079	2,375
		в том числе оплата труда машинистов			46,851	312
36.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.4516257	3,026	1,367
36.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.0014807	27	0
36.2.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.05997	13,291	797

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.05997*	*4,001*	*240*
36.2.4	342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0.0103652	462	5
36.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0022211	61	0
36.2.6	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0.0155478	464	7
36.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0037019	9,225	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0037019*	*2,800*	*10*
36.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0133267	96	1
36.2.9	341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0.0222111	7,373	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0222111*	*2,800*	*62*
36.3		материалы, изделия и конструкции			13,386	89
36.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.007337	555	4
36.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.002001	251	1
36.3.3	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0002921	289,955	85
37	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0.00667**	**1,165,640**	**7,775**
38	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0.19343**	**266**	**51**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			188	36
		в том числе оплата труда рабочих			99	19
38.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0059963	6,076	36
38.2		машины и механизмы			4	1
38.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0000203	43	0
38.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0000203	11,552	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000203*	*2,800*	*0*
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000203	8,241	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000203*	*2,800*	*0*
38.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0022747	204	0
38.3		материалы, изделия и конструкции			74	14
38.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0000029	380,806	1
38.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000174	754,778	13
39	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**0.19343**	**199**	**38**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			110	21
		в том числе оплата труда рабочих			58	11
39.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0043328	4,918	21
39.2		машины и механизмы			3	1
39.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0000203	43	0
39.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0000203	11,552	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000203*	*2,800*	*0*
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000203	8,241	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000203*	*2,800*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
39.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0013202	204	0
39.3		материалы, изделия и конструкции			86	16
39.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000027	642,114	2
39.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0000174	859,685	15
40	**1122-0301-0306** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм**	**шт.**	**1**	**8,255**	**8,255**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			7,734	7,734
		в том числе оплата труда рабочих			3,923	3,923
40.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.524	5,075	7,734
40.2		машины и механизмы			521	521
		в том числе оплата труда машинистов			8	8
40.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002775	8,241	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.002775*	*2,800*	*8*
40.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.444	663	294
40.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.3885	524	204
41	**241-215-0307** *РСНБ РК 2022*	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм**	**шт.**	**1**	**11,732**	**11,732**
	Подраздел 1.3.	**Кран полиэтиленовый Лист-8,9**				**300,056**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			44,455
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22,680*
		машины и механизмы	тенге			10,668
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2,732*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			244,933
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10		
				Лист-8		
42	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0.06**	**43,196**	**2,592**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			5,670	340
		в том числе оплата труда рабочих			2,940	176
42.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.08991	3,784	340
42.2		машины и механизмы			2,798	168
		в том числе оплата труда машинистов			563	34
42.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.011988	13,848	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.011988*	*2,800*	*34*
42.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.031968	35	1
42.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000866	8,241	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000866*	*2,800*	*0*
42.3		материалы, изделия и конструкции			34,728	2,084

1	2	3	4	5	6	7
42.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.0612	32,329	1,979
42.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00012	36	0
42.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.015	7,006	105
43	**1122-0301-0302** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**4**	**4,669**	**18,676**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			4,466	17,864
		в том числе оплата труда рабочих			2,264	9,056
43.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.5196	5,075	17,862
43.2		машины и механизмы			203	812
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
43.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000888	8,241	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000888*	*2,800*	*2*
43.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.962148	663	638
43.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.740148	227	168
44	**241-211-0506** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**	**420**	**840**
45	**241-213-0206** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**184**	**184**
46	**Прайс-лист**	**Шаровый кран ПЭ 100 SDR11 DN63 "Georg Fisher"**	**шт**	**1**	**193,886**	**193,886**
47	**1122-0105-0405** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм**	**км**	**0.0015**	**1,355,374**	**2,033**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			1,312,919	1,969
		в том числе оплата труда рабочих			665,952	999
47.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3746916	5,256	1,969
47.2		машины и механизмы			38,807	58
		в том числе оплата труда машинистов			7,366	11
47.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0005828	14,919	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005828*	*4,001*	*2*
47.2.2	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	0.01998	154	3
47.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0023144	6,461	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0023144*	*2,800*	*6*
47.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0007992	8,241	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0007992*	*2,800*	*2*
47.2.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.0475191	524	25
47.3		материалы, изделия и конструкции			3,648	6
47.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.01425	384	5
48	**241-202-0213** *ПрСЦ 11.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**1.5**	**2,656**	**3,984**

1	2	3	4	5	6	7
			Лист-9			
49	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0.034**	**43,196**	**1,469**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			5,670	193
		в том числе оплата труда рабочих			2,940	100
49.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.050949	3,784	193
49.2		машины и механизмы			2,798	95
		в том числе оплата труда машинистов			563	19
49.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0067932	13,848	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0067932*	*2,800*	*19*
49.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0181152	35	1
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000491	8,241	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000491*	*2,800*	*0*
49.3		материалы, изделия и конструкции			34,728	1,181
49.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.03468	32,329	1,121
49.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.000068	36	0
49.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.0085	7,006	60
50	**1109-0601-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 43***	**Сборка конструкций технологических листовых массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.) с помощью крана на автомобильном ходу**	**т конструкций**	**0.01209**	**1,304,118**	**15,767**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			934,653	11,300
		в том числе оплата труда рабочих			484,662	5,860
50.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.1606039	5,230	11,300
50.2		машины и механизмы			356,079	4,305
		в том числе оплата труда машинистов			46,851	566
50.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.8186139	3,026	2,477
50.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.002684	27	0
50.2.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1087012	13,291	1,445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1087012*	*4,001*	*435*
50.2.4	342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0.0187879	462	9
50.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.004026	61	0
50.2.6	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0.0281818	464	13
50.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.00671	9,225	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00671*	*2,800*	*19*
50.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0241558	96	2
50.2.9	341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0.0402597	7,373	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0402597*	*2,800*	*113*
50.3		материалы, изделия и конструкции			13,386	162
50.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.013299	555	7
50.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.003627	251	1
50.3.3	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0005295	289,955	154

1	2	3	4	5	6	7
51	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0.01209**	**1,165,640**	**14,093**
52	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0.19343**	**266**	**51**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			188	36
		в том числе оплата труда рабочих			99	19
52.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0059963	6,076	36
52.2		машины и механизмы			4	1
52.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0000203	43	0
52.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0000203	11,552	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000203*	*2,800*	*0*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000203	8,241	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000203*	*2,800*	*0*
52.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0022747	204	0
52.3		материалы, изделия и конструкции			74	14
52.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0000029	380,806	1
52.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000174	754,778	13
53	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**0.19343**	**199**	**38**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			110	21
		в том числе оплата труда рабочих			58	11
53.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0043328	4,918	21
53.2		машины и механизмы			3	1
53.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0000203	43	0
53.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0000203	11,552	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000203*	*2,800*	*0*
53.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000203	8,241	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000203*	*2,800*	*0*
53.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0013202	204	0
53.3		материалы, изделия и конструкции			86	16
53.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000027	642,114	2
53.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0000174	859,685	15
54	**1122-0301-0312** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 315 мм**	**шт.**	**1**	**17,960**	**17,960**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			12,732	12,732
		в том числе оплата труда рабочих			6,457	6,457
54.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.5087	5,075	12,732

1	2	3	4	5	6	7
54.2		машины и механизмы			5,228	5,228
		в том числе оплата труда машинистов			2,098	2,098
54.2.1	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.730713	6,461	4,721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.730713*	*2,800*	*2,046*
54.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.018537	8,241	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.018537*	*2,800*	*52*
54.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.675213	524	354
55	**241-215-0313** *РСНБ РК 2022*	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 315х63 мм**	**шт.**	**1**	**28,483**	**28,483**
	Раздел 2.	**Надземный газопровод среднего давление**				**234,694**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			107,815
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*54,752*
		машины и механизмы	тенге			43,068
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11,509*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			83,811
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21		
56	**1122-0103-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 75 мм**	**км трубопровода**	**0.002**	**2,041,776**	**4,084**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			1,707,429	3,415
		в том числе оплата труда рабочих			866,120	1,732
56.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.56388	6,056	3,415
56.2		машины и механизмы			244,826	490
		в том числе оплата труда машинистов			74,048	148
56.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0261738	12,585	329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0261738*	*3,348*	*88*
56.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0019536	16,407	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0019536*	*4,001*	*8*
56.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0274392	61	2
56.2.4	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	0.01776	154	3
56.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.00333	454	2
56.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0183594	6,461	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0183594*	*2,800*	*51*
56.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000444	8,241	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000444*	*2,800*	*1*
56.3		материалы, изделия и конструкции			89,521	179
56.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00036	103,765	37
56.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0196	384	8

1	2	3	4	5	6	7
56.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.06	2,236	134
57	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**2**	**1,603**	**3,206**
58	**1122-0601-0202** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 75 мм**	**км трубопровода**	**0.002**	**2,856,727**	**5,713**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			949,627	1,899
		в том числе оплата труда рабочих			481,651	963
58.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3552	5,347	1,899
58.2		машины и механизмы			51,914	104
		в том числе оплата труда машинистов			280	1
58.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.053391	1,861	99
58.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.1200354	18	2
58.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0001998	11,552	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001998*	*2,800*	*1*
58.3		материалы, изделия и конструкции			1,855,186	3,710
58.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0005	145,716	73
58.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0.6	435	261
58.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3.08	987	3,040
58.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0.056	5,100	286
58.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0024	346	1
58.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000076	602,357	46
58.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00062	7,006	4
59	**1119-0104-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05*	**Испытание газопровода пневматическое**	**м газопровода**	**2**	**2,371**	**4,742**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			2,353	4,706
		в том числе оплата труда рабочих			1,194	2,388
59.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.6992	6,730	4,706
59.2		материалы, изделия и конструкции			18	36
59.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.02	986	20
59.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.018	605	11
59.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0.006	227	1
59.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.009	426	4
60	**1122-0301-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т фасонных частей**	**0.0312**	**4,237,363**	**132,206**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			2,291,188	71,485
		в том числе оплата труда рабочих			1,162,081	36,257

1	2	3	4	5	6	7
60.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.8294264	6,601	71,485
60.2		машины и механизмы			1,306,750	40,770
		в том числе оплата труда машинистов			349,114	10,892
60.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3.1899535	12,585	40,146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.1899535*	*3,348*	*10,680*
60.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0758441	8,241	625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0758441*	*2,800*	*212*
60.3		материалы, изделия и конструкции			639,425	19,951
60.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.0312	449,705	14,031
60.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2.808	2,108	5,919
61	**241-112-0125** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм**	**шт.**	**1**	**700**	**700**
62	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**1**	**266**	**266**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			188	188
		в том числе оплата труда рабочих			99	99
62.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.031	6,076	188
62.2		машины и механизмы			4	4
62.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000105	43	0
62.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000105	11,552	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000105*	*2,800*	*0*
62.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000105	8,241	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000105*	*2,800*	*0*
62.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01176	204	2
62.3		материалы, изделия и конструкции			74	74
62.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	380,806	6
62.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	754,778	68
63	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**1**	**199**	**199**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			110	110
		в том числе оплата труда рабочих			58	58
63.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0224	4,918	110
63.2		машины и механизмы			3	3
63.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000105	43	0
63.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000105	11,552	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000105*	*2,800*	*0*
63.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000105	8,241	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000105*	*2,800*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
63.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.006825	204	1
63.3		материалы, изделия и конструкции			86	86
63.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000014	642,114	9
63.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00009	859,685	77
64	**1122-0302-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50 мм**	**задвижка или клапан**	**3**	**7,113**	**21,339**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			6,136	18,408
		в том числе оплата труда рабочих			3,111	9,333
64.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.5631	5,166	18,407
64.2		машины и механизмы			274	822
		в том числе оплата труда машинистов			93	279
64.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0999	8,241	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0999*	*2,800*	*280*
64.3		материалы, изделия и конструкции			703	2,109
64.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0024	831,695	1,996
64.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.12	951	114
65	**242-103-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**	**37,913**	**37,913**
66	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2,415**	**4,830**
	Подраздел 2.1.	**Опора стальная лист-11**				**19,496**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7,604
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3,921*
		машины и механизмы	тенге			875
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*189*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11,017
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
67	**1101-0102-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0.109**	**12,156**	**1,325**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			12,156	1,325
		в том числе оплата труда рабочих			6,098	665
67.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.338772	3,911	1,325
68	**1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Устройство фундаментов бетонных столбов**	**$м^3$**	**0.2**	**67,650**	**13,530**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			24,584	4,917
		в том числе оплата труда рабочих			12,749	2,550

1	2	3	4	5	6	7
68.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.0878	4,520	4,917
68.2		машины и механизмы			2,974	594
		в том числе оплата труда машинистов			622	124
68.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0647352	87	6
68.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0390942	13,848	541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0390942*	*2,800*	*109*
68.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0005994	11,552	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005994*	*2,800*	*2*
68.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0016428	12,791	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0016428*	*4,001*	*7*
68.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0023976	8,241	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0023976*	*2,800*	*7*
68.3		материалы, изделия и конструкции			40,092	8,019
68.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.204	34,318	7,001
68.3.2	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	$м^3$	0.0014	101,506	142
68.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.000164	64,965	11
68.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.000848	36	0
68.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.1302	2,928	381
68.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.1524	2,146	327
68.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.06	861	52
68.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0.015	7,006	105
69	**1109-0101-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Монтаж колонн цельного сечения зданий и сооружений высотой до 25 м, массой до 1 т**	**т конструкций**	**0.008463**	**85,352**	**722**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			52,432	444
		в том числе оплата труда рабочих			27,192	230
69.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0878333	5,052	444
69.2		машины и механизмы			28,482	241
		в том числе оплата труда машинистов			7,499	63
69.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.0092061	758	7
69.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0007515	13,382	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0007515*	*3,348*	*3*
69.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0135273	12,937	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0135273*	*3,348*	*45*
69.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0008455	61	0
69.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0018788	12,791	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0018788*	*4,001*	*8*
69.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0029121	8,241	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0029121*	*2,800*	*8*
69.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0094879	96	1

1	2	3	4	5	6	7
69.3		материалы, изделия и конструкции			4,438	37
69.3.1	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	0.0001583	10,602	2
69.3.2	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	0.0000034	1,155,365	4
69.3.3	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	$м^3$	0.0000087	104,329	1
69.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000013	954,056	1
69.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0059241	555	3
69.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0017772	251	0
69.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000026	754,778	2
69.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000051	1,027,431	5
69.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.0033852	2,236	8
69.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0002539	2,146	1
69.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000164	584,748	10
69.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0000846	861	0
69.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000008	1,352,536	1
70	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**2.1**	**1,388**	**2,915**
71	**1109-0105-0301** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т**	**т конструкций**	**0.002185**	**436,191**	**953**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			405,457	886
		в том числе оплата труда рабочих			210,285	459
71.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.1785058	4,963	886
71.2		машины и механизмы			18,178	40
		в том числе оплата труда машинистов			986	2
71.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.0395332	758	30
71.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.0089738	144	1
71.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0028862	454	1
71.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0002668	12,791	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002668*	*4,001*	*1*
71.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0003881	8,241	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003881*	*2,800*	*1*
71.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0056268	96	1
71.3		материалы, изделия и конструкции			12,556	27
71.3.1	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	0.0000409	10,602	0

1	2	3	4	5	6	7
71.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000023	104,329	0
71.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000109	954,056	10
71.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0042608	555	2
71.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0012892	251	0
71.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0000306	289,955	9
71.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000007	754,778	1
71.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000013	1,027,431	1
71.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0000656	2,146	0
71.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000042	584,748	2
71.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0000219	861	0
71.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000002	1,352,536	0
72	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0.109**	**266**	**29**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			188	20
		в том числе оплата труда рабочих			99	11
72.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.003379	6,076	21
72.2		машины и механизмы			4	
72.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0000114	43	0
72.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0000114	11,552	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000114*	*2,800*	*0*
72.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000114	8,241	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000114*	*2,800*	*0*
72.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0012818	204	0
72.3		материалы, изделия и конструкции			74	9
72.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0000016	380,806	1
72.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000098	754,778	7
73	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**0.109**	**199**	**22**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			110	12
		в том числе оплата труда рабочих			58	6
73.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0024416	4,918	12
73.2		машины и механизмы			3	
73.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0000114	43	0
73.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0000114	11,552	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000114*	*2,800*	*0*
73.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000114	8,241	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000114*	*2,800*	*0*
73.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0007439	204	0

1	2	3	4	5	6	7
73.3		материалы, изделия и конструкции			86	10
73.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000015	642,114	1
73.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0000098	859,685	8
	Раздел 3.	**ГРПШ**				**1,689,530**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			463,292
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*239,402*
		машины и механизмы	тенге			80,566
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21,448*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			391,911
		оборудование	тенге			753,761
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	95		
74	**1119-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Установка прибора для редуцирования давления газа Установка прибора для редуцирования давления газа**	**установка**	**1**	**82,945**	**82,945**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			61,810	61,810
		в том числе оплата труда рабочих			31,352	31,352
74.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.76	5,256	61,811
74.2		машины и механизмы			2,728	2,728
		в том числе оплата труда машинистов			706	706
74.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.4595	391	571
74.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0735	12,791	940
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0735*	*4,001*	*294*
74.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.147	8,241	1,211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.147*	*2,800*	*412*
74.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.063	96	6
74.3		материалы, изделия и конструкции			18,407	18,407
74.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.59	4,716	2,782
74.3.2	222-526-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0.001	1,193,724	1,194
74.3.3	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0.00064	408,199	261
74.3.4	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.007	5,902	41
74.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.05	555	28
74.3.6	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.05	986	49
74.3.7	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	0.61	492	300
74.3.8	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	1.85	508	940
74.3.9	241-101-0128	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,0 мм	м	1.33	3,505	4,662
74.3.10	261-305-0224	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	2.03	2,804	5,692
74.3.11	241-112-0105	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,5 мм	шт.	1	137	137

1	2	3	4	5	6	7
74.3.12	241-116-0203	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	1	1,881	1,881
74.3.13	236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0.08	907	73
74.3.14	261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	178	178
74.3.15	261-301-0257	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	51	51
74.3.16	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.13	922	120
74.3.17	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0.00001	616,675	6
74.3.18	218-103-0201	Ветошь	кг	0.002	1,103	2
74.3.19	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0.001	10,452	10
75	**541-303-0102-0011** *ПрСЦ 11.2025*	**Пункт газорегуляторный шкафной с двумя линиями редуцирования, без обогрева с регулятором РДНК-400 марки ГРПШ-04-2У1**	**комплект**	**1**	**753,761**	**753,761**
76	**1101-0102-1002** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0.206**	**12,156**	**2,504**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			12,156	2,504
		в том числе оплата труда рабочих			6,098	1,256
76.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.640248	3,911	2,504
77	**1114-0201-0303** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Устройство фундамента ленточного бетонного**	**$м^3$**	**0.206**	**57,953**	**11,938**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			14,427	2,972
		в том числе оплата труда рабочих			7,481	1,541
77.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.6448212	4,609	2,972
77.2		машины и механизмы			5,453	1,123
		в том числе оплата труда машинистов			1,150	237
77.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0383692	87	3
77.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0487046	22,748	1,108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0487046*	*4,781*	*233*
77.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014863	8,241	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0014863*	*2,800*	*4*
77.3		материалы, изделия и конструкции			38,073	7,843
77.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.20909	34,318	7,176
77.3.2	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	$м^3$	0.0004532	101,506	46
77.3.3	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0.07004	973	68
77.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.000583	36	0
77.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.092288	2,928	270
77.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.05768	2,146	124
77.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.03708	861	32
77.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0181692	7,006	127

1	2	3	4	5	6	7
78	**1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т**	**т конструкций**	**0.08102**	**436,191**	**35,340**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			405,457	32,850
		в том числе оплата труда рабочих			210,285	17,037
78.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.6190099	4,963	32,850
78.2		машины и механизмы			18,178	1,473
		в том числе оплата труда машинистов			986	80
78.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.4658949	758	1,111
78.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.3327491	144	48
78.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1070193	454	49
78.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0098925	12,791	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0098925*	*4,001*	*40*
78.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0143892	8,241	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0143892*	*2,800*	*40*
78.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.2086427	96	20
78.3		материалы, изделия и конструкции			12,556	1,017
78.3.1	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	0.0015151	10,602	16
78.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000835	104,329	9
78.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0004051	954,056	386
78.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.157989	555	88
78.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0478018	251	12
78.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0011343	289,955	329
78.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000251	754,778	19
78.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000486	1,027,431	50
78.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0024306	2,146	5
78.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001572	584,748	92
78.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0008102	861	1
78.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000081	1,352,536	11
79	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0.08102**	**362,682**	**29,384**
80	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**2.59**	**266**	**689**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			188	487
		в том числе оплата труда рабочих			99	256
80.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.08029	6,076	488

1	2	3	4	5	6	7
80.2		машины и механизмы			4	10
80.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000272	43	0
80.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000272	11,552	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000272*	*2,800*	*1*
80.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000272	8,241	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000272*	*2,800*	*1*
80.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0304584	204	6
80.3		материалы, изделия и конструкции			74	192
80.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0000389	380,806	15
80.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0002331	754,778	176
81	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**2.59**	**199**	**515**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			110	285
		в том числе оплата труда рабочих			58	150
81.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.058016	4,918	285
81.2		машины и механизмы			3	8
81.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000272	43	0
81.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000272	11,552	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000272*	*2,800*	*1*
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000272	8,241	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000272*	*2,800*	*1*
81.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0176768	204	4
81.3		материалы, изделия и конструкции			86	222
81.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000363	642,114	23
81.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0002331	859,685	200
	Подраздел 3.1.	**Молниезащита**				**139,707**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			19,050
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9,759*
		машины и механизмы	тенге			19,184
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4,379*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			101,473
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
82	**1133-0108-0115** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Установка сварных стальных молниеотводов и тросостоек массой до 0,2 т**	**т**	**0.061846**	**501,004**	**30,985**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			228,259	14,117
		в том числе оплата труда рабочих			116,428	7,201
82.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2.4301767	5,809	14,117
82.2		машины и механизмы			268,002	16,574
		в том числе оплата труда машинистов			59,573	3,684

1	2	3	4	5	6	7
82.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	0.4324891	20,199	8,736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4324891*	*4,001*	*1,730*
82.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4036565	1,374	555
82.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.4874083	14,919	7,272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4874083*	*4,001*	*1,950*
82.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.001373	9,225	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001373*	*2,800*	*4*
82.3		материалы, изделия и конструкции			4,743	294
82.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0010514	278,998	293
83	**222-526-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**0.061846**	**1,147,471**	**70,966**
84	**1114-0201-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Устройство подготовки бетонной**	**$м^3$**	**0.87**	**43,398**	**37,756**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			5,670	4,933
		в том числе оплата труда рабочих			2,940	2,558
84.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.303695	3,784	4,933
84.2		машины и механизмы			3,000	2,610
		в том числе оплата труда машинистов			799	695
84.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.173826	14,919	2,593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.173826*	*4,001*	*695*
84.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.463536	35	16
84.3		материалы, изделия и конструкции			34,728	30,213
84.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.8874	32,329	28,689
84.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00174	36	0
84.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.2175	7,006	1,524
	Подраздел 3.2.	**Ограждение**				**528,234**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			318,375
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*165,165*
		машины и механизмы	тенге			38,617
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10,666*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			171,242
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	63		
85	**1111-0201-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом**	**$м^2$ покрытия**	**6**	**5,381**	**32,286**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			1,154	6,924
		в том числе оплата труда рабочих			604	3,624
85.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.6572	4,180	6,927
85.2		машины и механизмы			430	2,580
		в том числе оплата труда машинистов			112	672
85.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.07308	9,600	702

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.07308*	*2,800*	*205*
85.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.3213	156	50
85.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.04851	11,552	560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.04851*	*2,800*	*136*
85.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00945	8,241	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00945*	*2,800*	*26*
85.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.07686	15,529	1,194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.07686*	*4,001*	*308*
85.3		материалы, изделия и конструкции			3,797	22,782
85.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.1104	9,494	1,048
85.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.0552	9,358	517
85.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.1788	7,793	1,393
85.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0744	266,490	19,827
86	**1147-0303-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Установка металлических оград по железобетонным столбам без цоколя из сетки высотой до 1,7 м**	**м оград**	**10**	**14,843**	**148,430**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			11,470	114,700
		в том числе оплата труда рабочих			5,948	59,480
86.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22.311	5,141	114,701
86.2		машины и механизмы			2,758	27,580
		в том числе оплата труда машинистов			832	8,320
86.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.76701	1,312	1,006
86.2.2	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0.0444	418	19
86.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.0313	12,791	25,982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0313*	*4,001*	*8,127*
86.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.06882	8,241	567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.06882*	*2,800*	*193*
86.3		материалы, изделия и конструкции			615	6,150
86.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.123	34,318	4,221
86.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0007	33,994	24
86.3.3	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.1	629	63
86.3.4	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.0002	1,230,386	246
86.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0.6	2,669	1,601
87	**212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**0.4**	**37,244**	**14,898**

1	2	3	4	5	6	7
88	**251-101-0123** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 400 мм х 200 мм**	**шт.**	**2**	**2,793**	**5,586**
				СО-1		
89	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0.02998**	**362,682**	**10,873**
90	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0.00198**	**330,179**	**654**
91	**214-401-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 65х65х2 мм**	**$м^2$**	**4.62**	**786**	**3,631**
				СО-2 шт-3		
92	**1109-0601-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 43***	**Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0.08403**	**758,339**	**63,723**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			719,280	60,441
		в том числе оплата труда рабочих			372,960	31,340
92.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11.192796	5,400	60,441
92.2		машины и механизмы			31,636	2,659
		в том числе оплата труда машинистов			6,386	537
92.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.027982	27	1
92.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0466367	13,291	620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0466367*	*4,001*	*187*
92.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1026006	61	6
92.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.1277844	144	18
92.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0.0783496	5,984	469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0783496*	*2,800*	*219*
92.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.826181	391	1,105
92.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0466367	9,225	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0466367*	*2,800*	*131*
92.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0932733	96	9
92.3		материалы, изделия и конструкции			7,423	623
92.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.218478	555	121
92.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.042015	251	11
92.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0018066	272,284	492
93	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0.06948**	**362,682**	**25,199**
94	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0.00456**	**330,179**	**1,506**
95	**214-401-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 65х65х2 мм**	**$м^2$**	**9.24**	**786**	**7,263**
				Ст-1 шт-5		

1	2	3	4	5	6	7
96	**1109-0601-0204** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 43*	**Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0.1531**	**758,339**	**116,102**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			719,280	110,122
		в том числе оплата труда рабочих			372,960	57,100
96.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20.39292	5,400	110,122
96.2		машины и механизмы			31,636	4,844
		в том числе оплата труда машинистов			6,386	978
96.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.0509823	27	1
96.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0849705	13,291	1,129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0849705*	*4,001*	*340*
96.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1869351	61	11
96.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.2328192	144	34
96.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0.1427504	5,984	854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1427504*	*2,800*	*400*
96.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5.1492123	391	2,013
96.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0849705	9,225	784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0849705*	*2,800*	*238*
96.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.169941	96	16
96.3		материалы, изделия и конструкции			7,423	1,136
96.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.39806	555	221
96.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.07655	251	19
96.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0032917	272,284	896
97	**214-205-0102** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм**	**т**	**0.1515**	**378,152**	**57,290**
98	**214-102-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0.0016**	**355,637**	**569**
				Калитка		
99	**1147-0303-0209** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	**шт.**	**1**	**4,177**	**4,177**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			3,562	3,562
		в том числе оплата труда рабочих			1,847	1,847
99.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.7881	4,520	3,562
99.2		машины и механизмы			81	81
		в том числе оплата труда машинистов			11	11
99.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.12876	391	50
99.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003774	8,241	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.003774*	*2,800*	*11*
99.3		материалы, изделия и конструкции			534	534
99.3.1	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0.2	2,669	534

1	2	3	4	5	6	7
100	**1109-0601-0204** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 43*	**Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0.02317**	**758,339**	**17,571**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			719,280	16,666
		в том числе оплата труда рабочих			372,960	8,641
100.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.086244	5,400	16,666
100.2		машины и механизмы			31,636	733
		в том числе оплата труда машинистов			6,386	148
100.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.0077156	27	0
100.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0128594	13,291	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0128594*	*4,001*	*51*
100.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0282906	61	2
100.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.0352346	144	5
100.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0.0216037	5,984	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0216037*	*2,800*	*60*
100.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.7792766	391	305
100.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0128594	9,225	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0128594*	*2,800*	*36*
100.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0257187	96	2
100.3		материалы, изделия и конструкции			7,423	172
100.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.060242	555	33
100.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.011585	251	3
100.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0004982	272,284	136
101	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0.01954**	**362,682**	**7,087**
102	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0.00115**	**330,179**	**380**
103	**214-401-0209** *РСНБ РК 2022*	**Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 65х65х2 мм**	**$м^2$**	**1.54**	**786**	**1,210**
104	**214-102-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0.0004**	**355,637**	**142**
105	**214-210-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0.0008**	**324,246**	**259**
106	**241-102-0107** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм**	**м**	**0.2**	**490**	**98**
107	**1113-0203-0205** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**20**	**266**	**5,320**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			188	3,760
		в том числе оплата труда рабочих			99	1,980

1	2	3	4	5	6	7
107.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.62	6,076	3,767
107.2		машины и механизмы			4	80
107.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0021	43	0
107.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0021	11,552	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021*	*2,800*	*6*
107.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0021	8,241	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021*	*2,800*	*6*
107.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.2352	204	48
107.3		материалы, изделия и конструкции			74	1,480
107.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0003	380,806	114
107.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0018	754,778	1,359
108	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**м^2**	**20**	**199**	**3,980**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			110	2,200
		в том числе оплата труда рабочих			58	1,160
108.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.448	4,918	2,203
108.2		машины и механизмы			3	60
108.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0021	43	0
108.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0021	11,552	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021*	*2,800*	*6*
108.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0021	8,241	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021*	*2,800*	*6*
108.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1365	204	28
108.3		материалы, изделия и конструкции			86	1,720
108.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00028	642,114	180
108.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0018	859,685	1,547
	Подраздел 3.3.	**Опознавательный знак 6шт (лист 18-19)**				**104,513**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24,959
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12,886*
		машины и механизмы	тенге			17,423
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5,380*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			62,131
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6		
109	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**м^3 основания**	**0.054**	**18,255**	**986**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			3,912	211
		в том числе оплата труда рабочих			2,029	110
109.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.050949	4,146	211

1	2	3	4	5	6	7
109.2		машины и механизмы			5,376	290
		в том числе оплата труда машинистов			1,727	93
109.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.0275724	8,353	230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0275724*	*2,800*	*77*
109.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.0551448	17	1
109.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.0047952	12,317	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0047952*	*3,348*	*16*
109.3		материалы, изделия и конструкции			8,967	485
109.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.0621	7,793	484
109.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0081	36	0
110	**1101-0703-0804** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Бурение ямы бурильно-крановой машиной на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**яма**	**6**	**2,448**	**14,688**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			568	3,408
		в том числе оплата труда рабочих			285	1,710
110.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.8724	3,911	3,412
110.2		машины и механизмы			1,880	11,280
		в том числе оплата труда машинистов			635	3,810
110.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.95238	11,844	11,280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.95238*	*4,001*	*3,810*
111	**1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0.012**	**4,025**	**48**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			4,025	48
		в том числе оплата труда рабочих			2,019	24
111.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0129468	3,730	48
112	**1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Устройство фундаментов бетонных столбов**	**$м^3$**	**0.372**	**67,650**	**25,166**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			24,584	9,145
		в том числе оплата труда рабочих			12,749	4,743
112.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.023308	4,520	9,145
112.2		машины и механизмы			2,974	1,106
		в том числе оплата труда машинистов			622	231
112.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1204075	87	10
112.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0727152	13,848	1,007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0727152*	*2,800*	*204*
112.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0011149	11,552	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0011149*	*2,800*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
112.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0030556	12,791	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0030556*	*4,001*	*12*
112.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0044595	8,241	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0044595*	*2,800*	*12*
112.3		материалы, изделия и конструкции			40,092	14,915
112.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.37944	34,318	13,022
112.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.002604	101,506	264
112.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.000305	64,965	20
112.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0015773	36	0
112.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.242172	2,928	709
112.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.283464	2,146	608
112.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1116	861	96
112.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0279	7,006	195
113	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**5.04**	**3,781**	**19,056**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			869	4,380
		в том числе оплата труда рабочих			450	2,268
113.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.85176	5,141	4,379
113.2		машины и механизмы			17	85
		в том числе оплата труда машинистов			6	30
113.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.010584	8,241	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.010584*	*2,800*	*30*
113.3		материалы, изделия и конструкции			2,895	14,591
113.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2.52	554	1,396
113.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	12.096	1,091	13,197
114	**1109-0503-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Монтаж свободно стоящих опор канатных дорог, высотой до 25 м**	**т конструкций**	**0.036**	**384,651**	**13,847**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			215,742	7,767
		в том числе оплата труда рабочих			111,867	4,027
114.1.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.410588	5,506	7,767
114.2		машины и механизмы			129,482	4,662
		в том числе оплата труда машинистов			33,769	1,216
114.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.0227772	758	17
114.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.0323676	27	1
114.2.3	314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.2601396	15,404	4,007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2601396*	*4,001*	*1,041*
114.2.4	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0043956	11,108	49

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0043956*	*3,348*	*15*
114.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0043956	12,791	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0043956*	*4,001*	*18*
114.2.6	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0.0375624	12,731	478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0375624*	*3,348*	*126*
114.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005994	8,241	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.005994*	*2,800*	*17*
114.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0347652	96	3
114.3		материалы, изделия и конструкции			39,427	1,418
114.3.1	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	0.0006732	10,602	7
114.3.2	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.00072	1,165,640	839
114.3.3	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	$м^3$	0.0000144	104,329	2
114.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000468	954,056	447
114.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0252	555	14
114.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.00756	251	2
114.3.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000108	278,998	30
114.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000112	754,778	8
114.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000216	1,027,431	22
114.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.00108	2,146	2
114.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000698	584,748	41
114.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.00036	861	0
114.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000036	1,352,536	5
115	**241-102-0123** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм**	**м**	**12.6**	**964**	**12,146**
116	**251-101-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.28, размером 200 мм х 300 мм**	**шт.**	**6**	**3,096**	**18,576**
	Раздел 4.	**Надземный газопровод низкого давления**				**419,254**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			182,553
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*92,886*
		машины и механизмы	тенге			49,035
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12,912*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			187,666
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	35		
117	**1122-0103-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 75 мм**	**км трубопровода**	**0.012**	**2,041,776**	**24,501**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			1,707,429	20,489

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			866,120	10,393
117.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.38328	6,056	20,489
117.2		машины и механизмы			244,826	2,938
		в том числе оплата труда машинистов			74,048	889
117.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.1570428	12,585	1,976
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1570428*	*3,348*	*526*
117.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0117216	16,407	192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0117216*	*4,001*	*47*
117.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1646352	61	10
117.2.4	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	0.10656	154	16
117.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.01998	454	9
117.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.1101564	6,461	712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1101564*	*2,800*	*308*
117.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002664	8,241	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.002664*	*2,800*	*7*
117.3		материалы, изделия и конструкции			89,521	1,074
117.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00216	103,765	224
117.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.1176	384	45
117.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.36	2,236	805
118	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**12**	**1,603**	**19,236**
119	**1122-0601-0202** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 75 мм**	**км трубопровода**	**0.012**	**2,856,727**	**34,281**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			949,627	11,396
		в том числе оплата труда рабочих			481,651	5,780
119.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.1312	5,347	11,396
119.2		машины и механизмы			51,914	623
		в том числе оплата труда машинистов			280	3
119.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.320346	1,861	596
119.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.7202124	18	13
119.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0011988	11,552	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0011988*	*2,800*	*3*
119.3		материалы, изделия и конструкции			1,855,186	22,262
119.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.003	145,716	437
119.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	3.6	435	1,566

1	2	3	4	5	6	7
119.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	18.48	987	18,240
119.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0.336	5,100	1,714
119.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0144	346	5
119.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000456	602,357	275
119.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00372	7,006	26
120	**1119-0104-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05*	**Испытание газопровода пневматическое**	**м газопровода**	**12**	**2,371**	**28,452**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			2,353	28,236
		в том числе оплата труда рабочих			1,194	14,328
120.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.1952	6,730	28,234
120.2		материалы, изделия и конструкции			18	216
120.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.12	986	118
120.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.108	605	65
120.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0.036	227	8
120.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.054	426	23
121	**1122-0301-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т фасонных частей**	**0.0312**	**4,237,363**	**132,206**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			2,291,188	71,485
		в том числе оплата труда рабочих			1,162,081	36,257
121.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.8294264	6,601	71,485
121.2		машины и механизмы			1,306,750	40,770
		в том числе оплата труда машинистов			349,114	10,892
121.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3.1899535	12,585	40,146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.1899535*	*3,348*	*10,680*
121.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0758441	8,241	625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0758441*	*2,800*	*212*
121.3		материалы, изделия и конструкции			639,425	19,951
121.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.0312	449,705	14,031
121.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2.808	2,108	5,919
122	**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.**	**7**	**521**	**3,647**
123	**242-209-0706** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**1**	**27,171**	**27,171**
124	**241-216-0308** *РСНБ РК 2022*	**Хомут для крепления труб диаметром 53-58, с резиновым уплотнителем**	**шт.**	**2**	**87**	**174**

1	2	3	4	5	6	7
125	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**5**	**266**	**1,330**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			188	940
		в том числе оплата труда рабочих			99	495
125.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.155	6,076	942
125.2		машины и механизмы			4	20
125.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000525	43	0
125.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000525	11,552	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000525*	*2,800*	*1*
125.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000525	8,241	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000525*	*2,800*	*1*
125.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0588	204	12
125.3		материалы, изделия и конструкции			74	370
125.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000075	380,806	29
125.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00045	754,778	340
126	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**5**	**199**	**995**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			110	550
		в том числе оплата труда рабочих			58	290
126.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.112	4,918	551
126.2		машины и механизмы			3	15
126.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000525	43	0
126.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000525	11,552	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000525*	*2,800*	*1*
126.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000525	8,241	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000525*	*2,800*	*1*
126.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.034125	204	7
126.3		материалы, изделия и конструкции			86	430
126.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00007	642,114	45
126.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00045	859,685	387
127	**1122-0302-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50 мм**	**задвижка или клапан**	**3**	**7,113**	**21,339**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			6,136	18,408
		в том числе оплата труда рабочих			3,111	9,333
127.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.5631	5,166	18,407
127.2		машины и механизмы			274	822
		в том числе оплата труда машинистов			93	279
127.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0999	8,241	823

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0999*	*2,800*	*280*
127.3		материалы, изделия и конструкции			703	2,109
127.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0024	831,695	1,996
127.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.12	951	114
128	**242-103-0301** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**	**37,913**	**37,913**
129	**241-116-0307** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2,415**	**4,830**
	Подраздел 4.1.	**Опора стальная лист-10**				**63,683**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			23,445
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12,092*
		машины и механизмы	тенге			2,972
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*660*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			37,266
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
130	**1101-0102-1002** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0.327**	**12,156**	**3,975**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			12,156	3,975
		в том числе оплата труда рабочих			6,098	1,994
130.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.016316	3,911	3,975
131	**1106-0101-0104** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Устройство фундаментов бетонных столбов**	**$м^3$**	**0.6**	**67,650**	**40,590**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			24,584	14,750
		в том числе оплата труда рабочих			12,749	7,649
131.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.2634	4,520	14,751
131.2		машины и механизмы			2,974	1,784
		в том числе оплата труда машинистов			622	373
131.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1942056	87	17
131.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1172826	13,848	1,624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1172826*	*2,800*	*328*
131.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0017982	11,552	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0017982*	*2,800*	*5*
131.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0049284	12,791	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0049284*	*4,001*	*20*
131.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0071928	8,241	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0071928*	*2,800*	*20*
131.3		материалы, изделия и конструкции			40,092	24,056
131.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.612	34,318	21,003

1	2	3	4	5	6	7
131.3.2	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	$м^3$	0.0042	101,506	426
131.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.000492	64,965	32
131.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.002544	36	0
131.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.3906	2,928	1,144
131.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.4572	2,146	981
131.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.18	861	155
131.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.045	7,006	315
132	**1109-0101-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Монтаж колонн цельного сечения зданий и сооружений высотой до 25 м, массой до 1 т**	**т конструкций**	**0.037479**	**85,352**	**3,199**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			52,432	1,965
		в том числе оплата труда рабочих			27,192	1,019
132.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.3889758	5,052	1,965
132.2		машины и механизмы			28,482	1,067
		в том числе оплата труда машинистов			7,499	281
132.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.0407697	758	31
132.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0033281	13,382	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0033281*	*3,348*	*11*
132.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0599064	12,937	775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0599064*	*3,348*	*201*
132.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0037442	61	0
132.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0083203	12,791	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0083203*	*4,001*	*33*
132.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0128965	8,241	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0128965*	*2,800*	*36*
132.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0420177	96	4
132.3		материалы, изделия и конструкции			4,438	167
132.3.1	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	0.0007009	10,602	7
132.3.2	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	0.000015	1,155,365	17
132.3.3	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	$м^3$	0.0000386	104,329	4
132.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000056	954,056	5
132.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0262353	555	15
132.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0078706	251	2
132.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000116	754,778	9
132.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000225	1,027,431	23
132.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.0149916	2,236	34

1	2	3	4	5	6	7
132.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0011244	2,146	2
132.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000727	584,748	43
132.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0003748	861	0
132.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000037	1,352,536	5
133	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**9.3**	**1,388**	**12,908**
134	**1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т**	**т конструкций**	**0.006555**	**436,191**	**2,859**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			405,457	2,658
		в том числе оплата труда рабочих			210,285	1,378
134.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.5355173	4,963	2,658
134.2		машины и механизмы			18,178	119
		в том числе оплата труда машинистов			986	6
134.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.1185996	758	90
134.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.0269214	144	4
134.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0086585	454	4
134.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0008004	12,791	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0008004*	*4,001*	*3*
134.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0011642	8,241	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0011642*	*2,800*	*3*
134.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0168804	96	2
134.3		материалы, изделия и конструкции			12,556	82
134.3.1	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	0.0001226	10,602	1
134.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000068	104,329	1
134.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000328	954,056	31
134.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0127823	555	7
134.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0038675	251	1
134.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0000918	289,955	27
134.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000002	754,778	2
134.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000039	1,027,431	4
134.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0001967	2,146	0
134.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000127	584,748	7
134.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0000656	861	0
134.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000007	1,352,536	1
135	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0.327**	**266**	**87**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			188	61
		в том числе оплата труда рабочих			99	32
135.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.010137	6,076	62
135.2		машины и механизмы			4	1
135.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0000343	43	0
135.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0000343	11,552	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000343*	*2,800*	*0*
135.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000343	8,241	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000343*	*2,800*	*0*
135.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0038455	204	1
135.3		материалы, изделия и конструкции			74	25
135.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0000049	380,806	2
135.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000294	754,778	22
136	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**0.327**	**199**	**65**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			110	36
		в том числе оплата труда рабочих			58	19
136.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0073248	4,918	36
136.2		машины и механизмы			3	1
136.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0000343	43	0
136.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0000343	11,552	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000343*	*2,800*	*0*
136.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000343	8,241	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000343*	*2,800*	*0*
136.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0022318	204	0
136.3		материалы, изделия и конструкции			86	28
136.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000046	642,114	3
136.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0000294	859,685	25
	Подраздел 4.2.	**Опора стальная лист-11**				**19,496**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7,604
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3,921*
		машины и механизмы	тенге			875
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*189*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11,017
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
137	**1101-0102-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0.109**	**12,156**	**1,325**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			12,156	1,325

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			6,098	665
137.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.338772	3,911	1,325
138	**1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Устройство фундаментов бетонных столбов**	**$м^3$**	**0.2**	**67,650**	**13,530**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			24,584	4,917
		в том числе оплата труда рабочих			12,749	2,550
138.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.0878	4,520	4,917
138.2		машины и механизмы			2,974	594
		в том числе оплата труда машинистов			622	124
138.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0647352	87	6
138.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0390942	13,848	541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0390942*	*2,800*	*109*
138.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0005994	11,552	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005994*	*2,800*	*2*
138.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0016428	12,791	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0016428*	*4,001*	*7*
138.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0023976	8,241	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0023976*	*2,800*	*7*
138.3		материалы, изделия и конструкции			40,092	8,019
138.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.204	34,318	7,001
138.3.2	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	$м^3$	0.0014	101,506	142
138.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.000164	64,965	11
138.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.000848	36	0
138.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.1302	2,928	381
138.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.1524	2,146	327
138.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.06	861	52
138.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.015	7,006	105
139	**1109-0101-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Монтаж колонн цельного сечения зданий и сооружений высотой до 25 м, массой до 1 т**	**т конструкций**	**0.008463**	**85,352**	**722**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			52,432	444
		в том числе оплата труда рабочих			27,192	230
139.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0878333	5,052	444
139.2		машины и механизмы			28,482	241
		в том числе оплата труда машинистов			7,499	63
139.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.0092061	758	7
139.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0007515	13,382	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0007515*	*3,348*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
139.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0135273	12,937	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0135273*	*3,348*	*45*
139.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0008455	61	0
139.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0018788	12,791	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0018788*	*4,001*	*8*
139.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0029121	8,241	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0029121*	*2,800*	*8*
139.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0094879	96	1
139.3		материалы, изделия и конструкции			4,438	37
139.3.1	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	0.0001583	10,602	2
139.3.2	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	0.0000034	1,155,365	4
139.3.3	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	$м^3$	0.0000087	104,329	1
139.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000013	954,056	1
139.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0059241	555	3
139.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0017772	251	0
139.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000026	754,778	2
139.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000051	1,027,431	5
139.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.0033852	2,236	8
139.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0002539	2,146	1
139.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000164	584,748	10
139.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0000846	861	0
139.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000008	1,352,536	1
140	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**2.1**	**1,388**	**2,915**
141	**1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т**	**т конструкций**	**0.002185**	**436,191**	**953**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			405,457	886
		в том числе оплата труда рабочих			210,285	459
141.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.1785058	4,963	886
141.2		машины и механизмы			18,178	40
		в том числе оплата труда машинистов			986	2
141.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.0395332	758	30
141.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.0089738	144	1
141.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0028862	454	1
141.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0002668	12,791	3

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002668*	*4,001*	*1*
141.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0003881	8,241	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003881*	*2,800*	*1*
141.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0056268	96	1
141.3		материалы, изделия и конструкции			12,556	27
141.3.1	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	0.0000409	10,602	0
141.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000023	104,329	0
141.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000109	954,056	10
141.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0042608	555	2
141.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0012892	251	0
141.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0000306	289,955	9
141.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000007	754,778	1
141.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000013	1,027,431	1
141.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0000656	2,146	0
141.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000042	584,748	2
141.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0000219	861	0
141.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000002	1,352,536	0
142	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0.109**	**266**	**29**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			188	20
		в том числе оплата труда рабочих			99	11
142.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.003379	6,076	21
142.2		машины и механизмы			4	
142.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0000114	43	0
142.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0000114	11,552	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000114*	*2,800*	*0*
142.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000114	8,241	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000114*	*2,800*	*0*
142.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0012818	204	0
142.3		материалы, изделия и конструкции			74	9
142.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0000016	380,806	1
142.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000098	754,778	7
143	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**0.109**	**199**	**22**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			110	12
		в том числе оплата труда рабочих			58	6
143.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0024416	4,918	12

1	2	3	4	5	6	7
143.2		машины и механизмы			3	
143.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0000114	43	0
143.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0000114	11,552	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000114*	*2,800*	*0*
143.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000114	8,241	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000114*	*2,800*	*0*
143.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0007439	204	0
143.3		материалы, изделия и конструкции			86	10
143.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000015	642,114	1
143.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0000098	859,685	8

Главный инженер проекта Кажимова А.Б.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-01-01

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-202-0210 *ПрСЦ 11.2025*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	330	872	287,760
2	С Прайс-лист	Шаровый кран ПЭ 100 SDR11 DN63 "Georg Fisher"	шт	1	193,886	193,886
3	242-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	2	37,913	75,826
4	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0.20002	362,682	72,543.65
5	222-526-0101 *РСНБ РК 2022*	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0.061846	1,147,471	70,966.49
6	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.73153	34,318	59,422.65
7	214-205-0102 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм	т	0.1515	378,152	57,290.03
8	212-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.99756	32,329	32,250.12
9	241-215-0313 *РСНБ РК 2022*	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 315х63 мм	шт.	1	28,483	28,483
10	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.0624	449,705	28,061.59
11	242-209-0706 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	27,171	27,171
12	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	25.29	987	24,961.23
13	241-102-0139 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	15	1,603	24,045
14	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.01948	1,165,640	22,706.67
15	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0744	266,490	19,826.86
16	241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	13.5	1,388	18,738

1	2	3	4	5	6	7
17	251-101-0139 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.28, размером 200 мм х 300 мм	шт.	6	3,096	18,576
18	242-209-0703 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1	16,855	16,855
19	212-101-0608 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0.4	37,244	14,897.6
20	241-202-0213 *ПрСЦ 11.2025*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм	м	5.58	2,656	14,820.48
21	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	12.096	1,091	13,196.74
22	241-102-0123 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм	м	12.6	964	12,146.4
23	214-401-0209 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 65х65х2 мм	$м^2$	15.4	786	12,104.4
24	217-301-0107 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	5.616	2,108	11,838.53
25	241-215-0308 *РСНБ РК 2022*	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 180х63 мм	шт.	1	11,732	11,732
26	241-215-0307 *РСНБ РК 2022*	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм	шт.	1	11,732	11,732
27	241-116-0307 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2,415	9,660
28	218-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	1.136	6,214	7,059.1
29	218-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	1.248	5,006	6,247.49
30	249-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	330	18	5,940
31	261-305-0224 *РСНБ РК 2022*	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	2.03	2,804	5,692.12
32	251-101-0123 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 400 мм х 200 мм	шт.	2	2,793	5,586
33	218-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	15.728	343	5,394.7
34	241-101-0128 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,0 мм	м	1.33	3,505	4,661.65
35	241-211-0506 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	10	420	4,200
36	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0048	831,695	3,992.14
37	241-208-1403 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	3	1,299	3,897
38	241-230-0302 *ПрСЦ 11.2025*	Трубка полиэтиленовая Трубка Т-32	м	2	1,907	3,814
39	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.	7	521	3,647

1	2	3	4	5	6	7
40	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.98546	2,928	2,885.43
41	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.61	4,716	2,876.76
42	241-102-0174 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм	м	1	2,737	2,737
43	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.3705292	7,006	2,595.93
44	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.00769	330,179	2,539.08
45	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.008	304,326	2,434.61
46	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1.1086145	2,146	2,379.09
47	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0.46	5,100	2,346
48	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.002657	859,685	2,284.16
49	235-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	4.92	435	2,140.2
50	217-301-0207 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0.8	2,669	2,135.2
51	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0027135	754,778	2,048.09
52	241-116-0203 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	1	1,881	1,881
53	211-201-0606 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.2409	7,793	1,877.33
54	241-106-0101 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0.1452	12,082	1,754.31
55	261-107-0571 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0055965	272,284	1,523.82
56	235-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2.52	554	1,396.08
57	218-103-0208 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0.0029	423,648	1,228.58
58	222-526-0102 *РСНБ РК 2022*	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0.001	1,193,724	1,193.72
59	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.531762	2,236	1,189.02
60	261-302-0261 *РСНБ РК 2022*	Трубка контрольная	комплект	1	1,069	1,069
61	211-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.1104	9,494	1,048.14
62	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.0100572	101,506	1,020.87
63	241-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	1.85	508	939.8

1	2	3	4	5	6	7
64	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.7253456	251	935.06
65	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0009359	954,056	892.89
66	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.001338	624,830	836.02
67	214-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.002	355,637	711.27
68	241-112-0125 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	1	700	700
69	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0021089	289,955	611.49
70	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.004	145,716	582.86
71	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.0313923	555	572.42
72	261-302-0233 *РСНБ РК 2022*	Ковер	шт.	1	532	532
73	211-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.0552	9,358	516.56
74	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1.25025	384	480.1
75	241-106-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0.0132	33,912	447.64
76	241-210-0612 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм	шт.	1	414	414
77	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.4505035	861	387.88
78	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000626	602,357	377.08
79	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0011594	278,998	323.46
80	241-211-0503 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	2	156	312
81	241-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	0.61	492	300.12
82	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0027	103,765	280.17
83	217-701-0103 *РСНБ РК 2022*	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0024	110,645	265.55
84	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0004133	642,114	265.39
85	261-107-0201 *РСНБ РК 2022*	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0.00064	408,199	261.25
86	214-210-0102 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.0008	324,246	259.4

1	2	3	4	5	6	7
87	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.0002	1,230,386	246.08
88	241-210-0111 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х32 мм	шт.	1	236	236
89	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.33	708	233.64
90	251-305-0110 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.24	951	228.24
91	217-605-0306 *РСНБ РК 2022*	Смазка графитомедистая	кг	0.044	5,021	220.92
92	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0003538	584,748	206.86
93	217-302-0205 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.22	922	202.84
94	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.19	986	187.34
95	261-107-0746 *РСНБ РК 2022*	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0.226	819	185.09
96	241-213-0206 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	1	184	184
97	261-301-0251 *РСНБ РК 2022*	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	178	178
98	241-216-0308 *РСНБ РК 2022*	Хомут для крепления труб диаметром 53-58, с резиновым уплотнителем	шт.	2	87	174
99	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0004428	380,806	168.63
100	241-112-0105 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,5 мм	шт.	1	137	137
101	241-210-0603 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм	шт.	1	130	130
102	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0001094	1,027,431	112.41
103	261-301-0230 *РСНБ РК 2022*	Заглушки инвентарные металлические	т	0.00033	314,712	103.85
104	241-102-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	0.2	490	98
105	217-605-0201 *РСНБ РК 2022*	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00016	502,254	80.36
106	261-201-0324 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.126	605	76.23
107	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.001125	64,965	73.09
108	236-202-1015 *РСНБ РК 2022*	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0.08	907	72.56
109	217-605-0304 *РСНБ РК 2022*	Смазка для опалубки	кг	0.07004	973	68.15
110	241-213-0601 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 СТ РК 3813-2022	шт.	0.08	803	64.24

1	2	3	4	5	6	7
111	261-107-0574 *РСНБ РК 2022*	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.000099	647,257	64.08
112	214-209-0106 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.1	629	62.9
113	261-301-0257 *РСНБ РК 2022*	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	51	51
114	241-703-0401 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.033	1,493	49.27
115	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.007	5,902	41.31
116	217-302-0106 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0.0344	1,148	39.49
117	261-107-0422 *РСНБ РК 2022*	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0.204	192	39.17
118	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.0132	2,870	37.88
119	217-605-0301 *РСНБ РК 2022*	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000037	1,022,666	37.84
120	214-214-0108 *РСНБ РК 2022*	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	0.0034099	10,602	36.15
121	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.001	35,877	35.88
122	261-201-0332 *РСНБ РК 2022*	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.04	740	29.6
123	217-701-0308 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной	кг	0.063	426	26.84
124	222-525-0102 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.0000218	1,155,365	25.14
125	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000182	1,352,536	24.66
126	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0007	33,994	23.8
127	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	0.5844563	36	21.04
128	215-202-0501 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.0001651	104,329	17.23
129	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.	0.001	10,452	10.45
130	217-701-0305 *РСНБ РК 2022*	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0.042	227	9.53
131	215-203-0403 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0001	82,757	8.28
132	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0192	346	6.64
133	217-701-0112 *РСНБ РК 2022*	Пигмент кислотный желтый	т	0.00001	616,675	6.17
134	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0.002	1,103	2.21

1	2	3	4	5	6	7
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1,312,791**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-303-0102-0011 *ПрСЦ 11.2025*	Пункт газорегуляторный шкафной с двумя линиями редуцирования, без обогрева с регулятором РДНК-400 марки ГРПШ-04-2У1	комплект	1	753,761	753,761
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**753,761**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2,066,551.54**

Главный инженер проекта Кажимова А.Б

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

Наименование стройки - Газификация административного здания в селе Терисаккан Кобдинский район Актюбинская область
Шифр стройки A-ASU-16-2025

Наименование объекта - Газоснабжения
Шифр объекта A-ASU-16-2025

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-01-02

(Локальный сметный расчет)

на внутренные сети газоснабжение

(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСВ

Сметная стоимость	**6883,220**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	1264,032	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,25	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**6,883,220**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1,205,933
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*619,493*
		машины и механизмы	тенге			212,286
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*58,099*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1,624,390
		оборудование	тенге			3,840,612
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	250		
	Раздел 1.					**6,883,220**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1,205,933
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*619,493*
		машины и механизмы	тенге			212,286
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*58,099*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1,624,390
		оборудование	тенге			3,840,612
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	250		
1	**1118-0101-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Установка котла отопительного стального жаротрубного пароводогрейного на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч).**	**котел**	**2**	**268,606**	**537,212**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			210,539	421,078
		в том числе оплата труда рабочих			106,785	213,570

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	78.75	5,347	421,076
1.2		машины и механизмы			29,069	58,138
		в том числе оплата труда машинистов			9,098	18,196
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	1.26	154	194
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3.528	391	1,379
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.961	12,791	37,874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.961*	*4,001*	*11,847*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.268	8,241	18,691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.268*	*2,800*	*6,350*
1.3		материалы, изделия и конструкции			28,998	57,996
1.3.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0.0001	723,207	72
1.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.08	781	62
1.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2,149	4,298
1.3.4	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	2	2,847	5,694
1.3.5	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	3,152	6,304
1.3.6	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	6	4,003	24,018
1.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2.8	36	101
1.3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2.76	1,154	3,185
1.3.9	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.16	446	71
1.3.10	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.228	1,493	340
1.3.11	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.01604	831,695	13,340
1.3.12	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.08	426	34
1.3.13	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.5	951	476
2	**Прайс-лист**	**Котел газовый, мощностью 150 кВт КОВ-150**	**шт**	**2**	**1,613,572.17**	**3,227,144**
3	**1311-0203-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 50 мм. Установка на фланцевых соединениях**	**шт.**	**1**	**15,203**	**15,203**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			13,780	13,780
		в том числе оплата труда рабочих			7,893	7,893
3.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3.24	4,253	13,780
3.2		машины и механизмы			979	979
		в том числе оплата труда машинистов			333	333
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1188	8,241	979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1188*	*2,800*	*333*
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	**Прайс-лист**	**счетчик газовый мембранный G-40**	**шт**	**1**	**511,154**	**511,154**
5	**1116-0202-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05***	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 150 мм**	**м трубопровода**	**2**	**6,830**	**13,660**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
5.1		затраты на труд рабочих			6,393	12,786
		в том числе оплата труда рабочих			3,243	6,486
5.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.352	5,437	12,788
5.2		машины и механизмы			282	564
		в том числе оплата труда машинистов			67	134
5.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0105	13,848	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0105*	*2,800*	*29*
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00315	12,791	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00315*	*4,001*	*13*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03276	8,241	270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.03276*	*2,800*	*92*
5.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.12182	96	108
5.3		материалы, изделия и конструкции			155	310
5.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00228	33,994	78
5.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.014	1,019	14
5.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.035	555	19
5.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0.032	6,196	198
6	**241-102-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм**	**м**	**2**	**8,156**	**16,312**
7	**1116-0202-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 50 мм**	**м трубопровода**	**10**	**3,490**	**34,900**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3,400	34,000
		в том числе оплата труда рабочих			1,724	17,240
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.159	5,520	33,998
7.2		машины и механизмы			34	340
		в том числе оплата труда машинистов			4	40
7.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0069555	13,848	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0069555*	*2,800*	*19*
7.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001992	12,791	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001992*	*4,001*	*8*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001992	8,241	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001992*	*2,800*	*6*
7.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.9635	96	189
7.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.08715	26	2
7.3		материалы, изделия и конструкции			56	560
7.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.02	1,019	20
7.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.032	5,902	189
7.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.035	555	19
7.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.033	1,186	39
7.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	3.3	89	294

1	2	3	4	5	6	7
8	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**10**	**1,603**	**16,030**
9	**1311-0201-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	**шт.**	**5**	**5,714**	**28,570**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			5,651	28,255
		в том числе оплата труда рабочих			3,236	16,180
9.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5.562	5,080	28,255
9.2		материалы, изделия и конструкции			63	315
9.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.21	1,493	314
10	**541-303-0103-0001** ***ПрСЦ 11.2025***	**Клапан термозапорный, фланцевый Ду100, Ру16 - КТЗ-100-02-1,6 (Ф)**	**шт.**	**1**	**82,044**	**82,044**
11	**245-803-0602** ***ПрСЦ 11.2025***	**Система автономного контроля загазованности СГК-2-Б-СО+СН4 DN 20 НД**	**шт.**	**1**	**36,155**	**36,155**
12	**Прайс-лист**	**Сигнализатор автоматической системы загазованности СЗ-1**	**шт**	**1**	**10,134.95**	**10,135**
13	**Прайс-лист**	**Сигнализатор автоматической системы загазованности СЗ-2**	**шт**	**1**	**10,134.95**	**10,135**
14	**242-302-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 50**	**шт.**	**1**	**68,771**	**68,771**
15	**1116-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05 Изм. и доп. вып. 43***	**Прокладка трубопровода газоснабжения из трубы стальной водогазопроводной неоцинкованной, диаметр до 40 мм**	**м трубопровода**	**15**	**2,147**	**32,205**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			2,076	31,140
		в том числе оплата труда рабочих			1,053	15,795
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.6415	5,520	31,141
15.2		машины и механизмы			20	300
		в том числе оплата труда машинистов			4	60
15.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.00945	13,848	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00945*	*2,800*	*26*
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004725	12,791	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.004725*	*4,001*	*19*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004725	8,241	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.004725*	*2,800*	*13*
15.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.55125	96	53
15.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.11025	26	3
15.3		материалы, изделия и конструкции			51	765
15.3.1	214-209-0607	Проволока сварочная низкоуглеродистая для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.03	1,655	50
15.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.048	5,902	283
15.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0525	555	29
15.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0495	1,186	59
15.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	4.95	71	351

1	2	3	4	5	6	7
16	**241-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм**	**м**	**15**	**461**	**6,915**
17	**1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т**	**т конструкций**	**0.04514**	**436,191**	**19,690**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			405,457	18,302
		в том числе оплата труда рабочих			210,285	9,492
17.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.6877574	4,963	18,302
17.2		машины и механизмы			18,178	821
		в том числе оплата труда машинистов			986	45
17.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.816718	758	619
17.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.18539	144	27
17.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0596254	454	27
17.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0055116	12,791	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0055116*	*4,001*	*22*
17.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0080169	8,241	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0080169*	*2,800*	*22*
17.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1162445	96	11
17.3		материалы, изделия и конструкции			12,556	567
17.3.1	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	0.0008441	10,602	9
17.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000465	104,329	5
17.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0002257	954,056	215
17.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.088023	555	49
17.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0266326	251	7
17.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.000632	289,955	183
17.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000014	754,778	11
17.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000271	1,027,431	28
17.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0013542	2,146	3
17.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000876	584,748	51
17.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0004514	861	0
17.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000045	1,352,536	6
18	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**4.4**	**3,614**	**15,902**
19	**241-117-0428** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**2**	**2,308**	**4,616**
20	**1122-0302-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50 мм**	**задвижка или клапан**	**7**	**7,113**	**49,791**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
20.1		затраты на труд рабочих			6,136	42,952
		в том числе оплата труда рабочих			3,111	21,777
20.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.3139	5,166	42,950
20.2		машины и механизмы			274	1,918
		в том числе оплата труда машинистов			93	651
20.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2331	8,241	1,921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2331*	*2,800*	*653*
20.3		материалы, изделия и конструкции			703	4,921
20.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0056	831,695	4,657
20.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.28	951	266
21	**242-209-3006** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**2**	**29,101**	**58,202**
22	**242-209-3003** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**3**	**21,998**	**65,994**
23	**242-209-3002** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**2**	**18,023**	**36,046**
24	**1118-0701-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05*	**Установка манометра с трехходовым краном**	**комплект**	**2**	**4,216**	**8,432**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			1,325	2,650
		в том числе оплата труда рабочих			672	1,344
24.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.462	5,735	2,650
24.2		материалы, изделия и конструкции			2,891	5,782
24.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.02	781	16
24.2.2	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	2	2,870	5,740
24.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.04	446	18
24.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.02	426	9
25	**261-302-0273** *РСНБ РК 2022*	**Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100**	**комплект**	**2**	**2,870**	**5,740**
26	**1119-0104-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05*	**Испытание газопровода пневматическое**	**м газопровода**	**12**	**2,371**	**28,452**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			2,353	28,236
		в том числе оплата труда рабочих			1,194	14,328
26.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.1952	6,730	28,234
26.2		материалы, изделия и конструкции			18	216
26.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.12	986	118
26.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.108	605	65
26.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0.036	227	8
26.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.054	426	23

1	2	3	4	5	6	7
27	**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.**	**7**	**521**	**3,647**
28	**241-112-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм**	**шт.**	**8**	**155**	**1,240**
29	**1116-0202-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 50 мм**	**м трубопровода**	**0.6**	**3,490**	**2,094**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			3,400	2,040
		в том числе оплата труда рабочих			1,724	1,034
29.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.36954	5,520	2,040
29.2		машины и механизмы			34	20
		в том числе оплата труда машинистов			4	2
29.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0004173	13,848	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004173*	*2,800*	*1*
29.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0001195	12,791	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001195*	*4,001*	*0*
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001195	8,241	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001195*	*2,800*	*0*
29.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.11781	96	11
29.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.005229	26	0
29.3		материалы, изделия и конструкции			56	34
29.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.0012	1,019	1
29.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.00192	5,902	11
29.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0021	555	1
29.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.00198	1,186	2
29.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	0.198	89	18
30	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0.6**	**1,388**	**833**
31	**1116-0202-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 100 мм**	**м трубопровода**	**0.6**	**4,612**	**2,767**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			4,467	2,680
		в том числе оплата труда рабочих			2,266	1,360
31.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.48552	5,520	2,680
31.2		машины и механизмы			46	28
		в том числе оплата труда машинистов			3	2
31.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0002836	12,791	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002836*	*4,001*	*1*
31.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002836	8,241	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002836*	*2,800*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
31.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.22554	96	22
31.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.004221	26	0
31.3		материалы, изделия и конструкции			99	59
31.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.003	1,019	3
31.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.00366	5,902	22
31.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.00402	555	2
31.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.00396	1,186	5
31.3.5	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	0.198	140	28
32	**241-102-0174** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм**	**м**	**0.6**	**2,737**	**1,642**
33	**1113-0203-0205** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**5**	**266**	**1,330**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			188	940
		в том числе оплата труда рабочих			99	495
33.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.155	6,076	942
33.2		машины и механизмы			4	20
33.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000525	43	0
33.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000525	11,552	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000525*	*2,800*	*1*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000525	8,241	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000525*	*2,800*	*1*
33.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0588	204	12
33.3		материалы, изделия и конструкции			74	370
33.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000075	380,806	29
33.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00045	754,778	340
34	**1113-0203-0528** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**5**	**199**	**995**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			110	550
		в том числе оплата труда рабочих			58	290
34.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.112	4,918	551
34.2		машины и механизмы			3	15
34.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000525	43	0
34.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000525	11,552	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000525*	*2,800*	*1*
34.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000525	8,241	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000525*	*2,800*	*1*
34.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.034125	204	7
34.3		материалы, изделия и конструкции			86	430
34.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00007	642,114	45
34.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00045	859,685	387

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**Вентеляция**				**55,737**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3,879
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1,967*
		машины и механизмы	тенге			142
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*35*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			51,716
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
35	**1120-0202-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Установка вентиляционной пластиковой (алюминиевой) решетки, площадь в свету свыше 0,05 до 0,2 м^2**	**решетка**	**1**	**1,862**	**1,862**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1,828	1,828
		в том числе оплата труда рабочих			927	927
35.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3667	4,985	1,828
35.2		машины и механизмы			21	21
		в том числе оплата труда машинистов			5	5
35.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.069678	24	2
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0019845	8,241	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0019845*	*2,800*	*6*
35.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.095256	26	2
35.3		материалы, изделия и конструкции			13	13
35.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0113	1,186	13
36	**274-605-0101-0031** ***ПрСЦ 11.2025***	**Решетка алюминиевая вентиляционная типа Topido наружняя фасадная, белая, размерами 1200x500 мм, модели EAL 1200x500**	**шт.**	**1**	**33,872**	**33,872**
37	**1120-0204-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр свыше 200 до 250 мм**	**зонт**	**1**	**11,218**	**11,218**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2,051	2,051
		в том числе оплата труда рабочих			1,040	1,040
37.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3969	5,166	2,050
37.2		машины и механизмы			121	121
		в том числе оплата труда машинистов			30	30
37.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.099225	85	8
37.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.055125	391	22
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011025	8,241	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.011025*	*2,800*	*31*
37.3		материалы, изделия и конструкции			9,046	9,046
37.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00018	954,056	172
37.3.2	246-301-0302	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 250 мм	шт.	1	8,785	8,785
37.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.04	2,236	89

1	2	3	4	5	6	7
38	**246-301-0302** *РСНБ РК 2022*	**Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 250 мм**	**шт.**	**1**	**8,785**	**8,785**
	Подраздел 1.2.	**Дымаход шт-2**				**1,873,525**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			562,665
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*290,242*
		машины и механизмы	тенге			149,001
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*38,601*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1,161,860
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	123		
39	**1101-0102-0202** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**6.144**	**9,468**	**58,171**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			9,468	58,171
		в том числе оплата труда рабочих			4,750	29,184
39.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12.8894976	4,513	58,170
40	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**0.864**	**637**	**550**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			392	339
		в том числе оплата труда рабочих			196	169
40.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1035936	3,272	339
40.2		машины и механизмы			245	212
		в том числе оплата труда машинистов			82	71
40.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.0251748	8,353	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0251748*	*2,800*	*70*
40.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1006992	17	2
41	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**5**	**43,196**	**215,980**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			5,670	28,350
		в том числе оплата труда рабочих			2,940	14,700
41.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.4925	3,784	28,352
41.2		машины и механизмы			2,798	13,990
		в том числе оплата труда машинистов			563	2,815
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	0.999	13,848	13,834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.999*	*2,800*	*2,797*
41.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2.664	35	93
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.007215	8,241	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.007215*	*2,800*	*20*

1	2	3	4	5	6	7
41.3		материалы, изделия и конструкции			34,728	173,640
41.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5.1	32,329	164,878
41.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.01	36	0
41.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1.25	7,006	8,758
42	**1106-0301-0903** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Установка при бетонировании анкерных болтов со связями из арматуры**	**т**	**0.18407**	**695,840**	**128,083**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			650,054	119,655
		в том числе оплата труда рабочих			337,143	62,058
42.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24.1094886	4,963	119,655
42.2		машины и механизмы			3,855	710
		в том числе оплата труда машинистов			987	182
42.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.3309947	391	129
42.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0449499	12,791	575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0449499*	*4,001*	*180*
42.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0006334	8,241	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0006334*	*2,800*	*2*
42.3		материалы, изделия и конструкции			41,931	7,718
42.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.36814	2,236	823
42.3.2	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.0165663	324,246	5,372
42.3.3	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0.0018407	827,707	1,524
43	**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**	**0.07808**	**325,656**	**25,427**
44	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0.00528**	**323,461**	**1,708**
45	**1114-0205-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Гидроизоляция стен, фундаментов боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**7.68**	**4,164**	**31,980**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1,251	9,608
		в том числе оплата труда рабочих			649	4,984
45.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.807104	5,318	9,610
45.2		машины и механизмы			18	138
		в том числе оплата труда машинистов			6	46
45.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0170496	8,241	141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0170496*	*2,800*	*48*
45.3		материалы, изделия и конструкции			2,895	22,234
45.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3.84	554	2,127
45.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	18.432	1,091	20,109
46	**1109-0503-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Монтаж свободно стоящих опор канатных дорог, высотой до 25 м**	**т конструкций**	**0.853**	**384,651**	**328,107**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
46.1		затраты на труд рабочих			215,742	184,028
		в том числе оплата труда рабочих			111,867	95,423
46.1.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33.423099	5,506	184,028
46.2		машины и механизмы			129,482	110,448
		в том числе оплата труда машинистов			33,769	28,805
46.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.5396931	758	409
46.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.7669323	27	21
46.2.3	314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	6.1638633	15,404	94,948
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.1638633*	*4,001*	*24,662*
46.2.4	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.1041513	11,108	1,157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1041513*	*3,348*	*349*
46.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1041513	12,791	1,332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1041513*	*4,001*	*417*
46.2.6	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0.8900202	12,731	11,331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8900202*	*3,348*	*2,980*
46.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1420245	8,241	1,170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1420245*	*2,800*	*398*
46.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.8237421	96	79
46.3		материалы, изделия и конструкции			39,427	33,631
46.3.1	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	0.0159511	10,602	169
46.3.2	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.01706	1,165,640	19,886
46.3.3	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	$м^3$	0.0003412	104,329	36
46.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.011089	954,056	10,580
46.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.5971	555	331
46.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.17913	251	45
46.3.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.002559	278,998	714
46.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0002644	754,778	200
46.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0005118	1,027,431	526
46.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.02559	2,146	55
46.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0016548	584,748	968
46.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.00853	861	7
46.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000853	1,352,536	115
47	**241-102-0240** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**16**	**18,747**	**299,952**
48	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0.09828**	**323,461**	**31,790**

1	2	3	4	5	6	7
49	**225-204-1201** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП-1**	**шт.**	**2**	**73,013**	**146,026**
50	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**15.82**	**266**	**4,208**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			188	2,974
		в том числе оплата труда рабочих			99	1,566
50.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.49042	6,076	2,980
50.2		машины и механизмы			4	63
50.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0016611	43	0
50.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0016611	11,552	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0016611*	*2,800*	*5*
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0016611	8,241	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0016611*	*2,800*	*5*
50.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1860432	204	38
50.3		материалы, изделия и конструкции			74	1,171
50.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0002373	380,806	90
50.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0014238	754,778	1,075
				Обслуживающий лук		
51	**1122-0302-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 300 мм**	**задвижка или клапан**	**2**	**56,084**	**112,168**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			41,114	82,228
		в том числе оплата труда рабочих			20,851	41,702
51.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.9174	5,166	82,229
51.2		машины и механизмы			11,424	22,848
		в том числе оплата труда машинистов			3,277	6,554
51.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.0878	14,880	16,186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0878*	*4,001*	*4,352*
51.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1776	12,791	2,272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1776*	*4,001*	*711*
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5328	8,241	4,391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5328*	*2,800*	*1,492*
51.3		материалы, изделия и конструкции			3,546	7,092
51.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.008	831,695	6,654
51.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.46	951	437
52	**241-116-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 350 мм**	**шт.**	**2**	**23,697**	**47,394**
53	**241-117-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 300 мм**	**шт.**	**2**	**30,179**	**60,358**
54	**241-113-0130** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х7,5 мм**	**шт.**	**2**	**39,392**	**78,784**

1	2	3	4	5	6	7
				Входной патрубок		
55	**241-113-0130** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х7,5 мм**	**шт.**	**4**	**39,392**	**157,568**
				Теплоизоляция		
56	**1112-0201-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Устройство защиты покрытиями мелкими из листовой оцинкованной стали брандмауэров, парапетов, свесов и тому подобных**	**$м^2$ покрытия**	**16**	**8,231**	**131,696**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			4,832	77,312
		в том числе оплата труда рабочих			2,529	40,464
56.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17.2624	4,478	77,301
56.2		машины и механизмы			37	592
		в том числе оплата труда машинистов			8	128
56.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.03552	13,848	492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.03552*	*2,800*	*99*
56.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.012432	8,241	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.012432*	*2,800*	*35*
56.3		материалы, изделия и конструкции			3,362	53,792
56.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1.92	880	1,690
56.3.2	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0.64	484	310
56.3.3	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0.0912	567,972	51,799
57	**234-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 45-50**	**$м^3$**	**0.55**	**24,682**	**13,575**

Главный инженер проекта Кажимова А.Б

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 6-01-02

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-102-0240 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	16	18,747	299,952
2	241-113-0130 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х7,5 мм	шт.	6	39,392	236,352
3	212-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5.1	32,329	164,877.9
4	225-204-1201 *РСНБ РК 2022*	Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП-1	шт.	2	73,013	146,026
5	242-302-0406 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	1	68,771	68,771
6	242-209-3003 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	3	21,998	65,994
7	241-117-0109 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 300 мм	шт.	2	30,179	60,358
8	242-209-3006 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	2	29,101	58,202
9	214-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0.0912	567,972	51,799.05
10	241-116-0216 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 350 мм	шт.	2	23,697	47,394
11	245-803-0602 *ПрСЦ 11.2025*	Система автономного контроля загазованности СГК-2-Б-СО+СН4 DN 20 НД	шт.	1	36,155	36,155
12	242-209-3002 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	2	18,023	36,046
13	274-605-0101-0031 *ПрСЦ 11.2025*	Решетка алюминиевая вентиляционная типа Topido наружняя фасадная, белая, размерами 1200х500 мм, модели EAL 1200х500	шт.	1	33,872	33,872
14	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.10356	323,461	33,497.62
15	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	0.07808	325,656	25,427.22
16	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.02964	831,695	24,651.44

1	2	3	4	5	6	7
17	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	6	4,003	24,018
18	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	18.432	1,091	20,109.31
19	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.01706	1,165,640	19,885.82
20	246-301-0302 *РСНБ РК 2022*	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 250 мм	шт.	2	8,785	17,570
21	241-102-0221 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм	м	2	8,156	16,312
22	241-102-0139 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	10	1,603	16,030
23	241-102-0177 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	4.4	3,614	15,901.6
24	234-101-0202 *РСНБ РК 2022*	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 45-50	$м^3$	0.55	24,682	13,575.1
25	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	4	2,870	11,480
26	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0114947	954,056	10,966.59
27	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1.25	7,006	8,757.5
28	241-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм	м	15	461	6,915
29	241-116-0209 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	3,152	6,304
30	241-116-0208 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	2	2,847	5,694
31	214-210-0102 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.0165663	324,246	5,371.56
32	241-117-0428 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 159х4,5 мм	шт.	2	2,308	4,616
33	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2,149	4,298
34	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.	7	521	3,647
35	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2.76	1,154	3,185.04
36	235-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3.84	554	2,127.36
37	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1.92	880	1,689.6
38	241-102-0174 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм	м	0.6	2,737	1,642.2
39	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0021522	754,778	1,624.45
40	222-509-1701 *РСНБ РК 2022*	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0.0018407	827,707	1,523.56

1	2	3	4	5	6	7
41	241-112-0108 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм	шт.	8	155	1,240
42	251-305-0110 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1.24	951	1,179.24
43	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0017424	584,748	1,018.86
44	241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	0.6	1,388	832.8
45	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.36814	2,236	823.16
46	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.002559	278,998	713.96
47	241-703-0401 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.441	1,493	658.41
48	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0005389	1,027,431	553.66
49	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.08558	5,902	505.09
50	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.813743	555	451.63
51	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.403	1,092	440.08
52	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00045	859,685	386.86
53	241-216-0306 *РСНБ РК 2022*	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	4.95	71	351.45
54	241-216-0309 *РСНБ РК 2022*	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	3.498	89	311.32
55	217-108-0302 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0.64	484	309.76
56	217-605-0109 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0.032	6,196	198.27
57	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.000632	289,955	183.24
58	214-214-0108 *РСНБ РК 2022*	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	0.0167952	10,602	178.06
59	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000898	1,352,536	121.47
60	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0003123	380,806	118.93
61	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.12	986	118.32
62	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.09974	1,186	118.29
63	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	2.81	36	101.16
64	217-301-0106 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.04	2,236	89.44

1	2	3	4	5	6	7
65	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.2	446	89.2
66	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.1	781	78.1
67	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00228	33,994	77.51
68	217-605-0203 *РСНБ РК 2022*	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0.0001	723,207	72.32
69	217-701-0308 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной	кг	0.154	426	65.6
70	261-201-0324 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.108	605	65.34
71	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0269442	2,146	57.82
72	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.2057626	251	51.65
73	214-209-0607 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная низкоуглеродистая для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.03	1,655	49.65
74	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00007	642,114	44.95
75	215-202-0501 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.0003877	104,329	40.45
76	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.0382	1,019	38.93
77	241-216-0314 *РСНБ РК 2022*	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	0.198	140	27.72
78	217-701-0305 *РСНБ РК 2022*	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0.036	227	8.17
79	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0089814	861	7.73
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1,624,398**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т Прайст-лист	Котел газовый, мощностью 150 кВт КОВ-150	шт	2	1,613,572.17	3,227,144.34
2	Т Прайс-лист	счетчик газовый мембранный G-40	шт	1	511,154	511,154
3	541-303-0103-0001 *ПрСЦ 11.2025*	Клапан термозапорный, фланцевый Ду100, Ру16 - КТЗ-100-02-1,6 (Ф)	шт.	1	82,044	82,044
4	Т Прайс-лист	Сигнализатор автоматической системы загазованности СЗ-2	шт	1	10,134.95	10,134.95
5	Т Прайс-лист	Сигнализатор автоматической системы загазованности СЗ-1	шт	1	10,134.95	10,134.95
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**3,840,612**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**5,465,009.76**

Главный инженер проекта Кажимова А.Б