ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІК

Ақтөбе, Әбілқайыр Хан даң., 83, 60

БИН: 090340014343

ASU JOBA

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСВЕННОСТЬЮ

asujoba@gmail.com

Лицензия: № 22001346

ЗАКАЗ: № A-ASU-15-2024-СД

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство наружных инженерных сетей для 3-х этажных 60 квартирных домов в пос.Доссор Макатского района Атырауской области

ТОМ III
Книга 1
СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Директор **Кажимов Е.С.**

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

Актобе 2025г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту «Строительство наружных инженерных сетей для 3-х этажных 60 квартирных домов в пос.Доссор Макатского района Атырауской области» 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 (2025.8).

Территориальный район строительства:

- Наружные сети электроснабжения: регион 6.07
- Наружные сети связи: регион 6.07
- Наружные сети водоснабжения,канализации и газоснабжения: регион 6.07

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 – 12%.

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

Сметная стоимость строительства определена: в текущих ценах 4 квартала 2021 г.

ГИП Кажимова А.Б.

Форма 1

Заказчик Надыров А.Б. ГУ «Макатский раиённый отдел строительства»

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 155541,366 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 16665,146 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

02 октября 2025г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство наружных инженерных сетей для 3-х этажных 60 квартирных домов в пос.Доссор Макатского района Атырауской области

(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	--	--	757,594	757,594
5		- в том числе на 2025 год	--	--	757,594	757,594
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	130,912	130,912
8		- в том числе на 2025 год	--	--	130,912	130,912
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	**888,506**	**888,506**
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	888,506	888,506
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	--	--
		Часть II. Строительство				
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
12	4-1	Наружные сети электроснабжения	18 355,763	15 782,625	--	34 138,388
		Всего по главе	**18 355,763**	**15 782,625**	--	**34 138,388**
		Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи				
13	5-1	Наружные сети связи	1 914,35	--	--	1 914,35
		Всего по главе	**1 914,35**	--	--	**1 914,35**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
14	6-1	Наружные сети водоснабжения,канализации и газоснабжения	11 864,244	75 221,894	--	87 086,138
		Всего по главе	**11 864,244**	**75 221,894**	--	**87 086,138**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**32 134,357**	**91 004,519**	--	**123 138,876**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				

Форма 1

Заказчик ГУ «Макатский районный отдел строительства»

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 155541,366 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 16665,146 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

02 октября 2025г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство наружных инженерных сетей для 3-х этажных 60 квартирных домов в пос.Доссор Макатского района Атырауской области

(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	--	--	757,594	757,594
5		- в том числе на 2025 год	--	--	757,594	757,594
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	130,912	130,912
8		- в том числе на 2025 год	--	--	130,912	130,912
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**888,506**	**888,506**
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	888,506	888,506
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	--	--
		Часть II. Строительство				
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
12	4-1	Наружные сети электроснабжения	18 355,763	15 782,625	--	34 138,388
		Всего по главе	**18 355,763**	**15 782,625**	**--**	**34 138,388**
		Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи				
13	5-1	Наружные сети связи	1 914,35	--	--	1 914,35
		Всего по главе	**1 914,35**	**--**	**--**	**1 914,35**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
14	6-1	Наружные сети водоснабжения,канализации и газоснабжения	11 864,244	75 221,894	--	87 086,138
		Всего по главе	**11 864,244**	**75 221,894**	**--**	**87 086,138**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**32 134,357**	**91 004,519**	**--**	**123 138,876**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				

15	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 6,3%	2 024,464	--	--	2 024,464
		Итого по главе 8	**2 024,464**	**--**	**--**	**2 024,464**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**34 158,821**	**91 004,519**	**--**	**125 163,34**
16	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	1 707,941	--	--	1 707,941
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	1 024,765	2 730,136	--	3 754,9
		Итого по части II в сметных ценах:	**36 891,527**	**93 734,655**	**--**	**130 626,182**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
18		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 100 %	36 891,527	93 734,655	--	130 626,182
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
19	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на IV квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	38 322,918	97 371,559	--	135 694,478
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**38 322,918**	**97 371,559**	**--**	**135 694,478**
20		- в том числе на 2025 г.	38 322,918	97 371,559	--	135 694,478
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,131 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,131 : 1,224 = 0,107 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,037 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,037 : 1,224 = 0,03 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,094 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,094 : 1,224 = 0,077 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): (0,03х2,90% + 0,077х0,2х2,90%)/0,107х100 = 1,23 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 1,23 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 130626,182х0,46% = 600,88	--	--	600,88	600,88
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на IV квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	624,194	624,194
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**624,194**	**624,194**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 130626,182х1,23% = 1606,702	--	--	1 606,702	1 606,702
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на IV квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	1 669,042	1 669,042
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 669,042**	**1 669,042**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
25		IV квартал 2025 г., доля - 100%, к - 1,0388	--	--	2 293,236	2 293,236
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**2 293,236**	**2 293,236**
26		- в том числе на 2025 г.	--	--	2 293,236	2 293,236
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**36 891,527**	**93 734,655**	**3 096,088**	**133 722,27**

		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**38 322,918**	**97 371,559**	**3 181,742**	**138 876,22**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	**--**	**--**	**888,506**	**888,506**
27	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	106,621	106,621
		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие	**--**	**--**	**--**	**--**
28	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	--	--
		Всего НДС по части I "Проектирование"	**--**	**--**	**106,621**	**106,621**
		IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**38 322,918**	**97 371,559**	**2 293,236**	**137 987,714**
29		- в том числе затраты по части II	38 322,918	97 371,559	--	135 694,478
30		- в том числе затраты по части III	--	--	2 293,236	2 293,236
31	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	16 558,526	16 558,526
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**16 665,146**	**16 665,146**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**38 322,918**	**97 371,559**	**19 846,889**	**155 541,366**

Руководитель проектной организации Кажимов Е.С.

Главный инженер проекта Кажимова А.Б.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **28**
Шифр стройки **Строительство наружных инженерных сетей для 3-х этажных 60 квартирных домов в пос.Доссор Макатского района Атырауской области**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	4-1-1	Наружные сети электроснабжения	Q9	подробная локальная смета
2	45	Смета	4-1-1	Наружные сети электроснабжения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	52	Смета	4-1-1	Наружные сети электроснабжения	ИД	Листинг исходных данных
4	59	Смета	4-1-1	Наружные сети электроосвещения	Q9	подробная локальная смета
5	68	Смета	4-1-1	Наружные сети электроосвещения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	71	Смета	4-1-1	Наружные сети электроосвещения	ИД	Листинг исходных данных
7	73	Смета	5-1-1	Наружные сети связи	Q9	подробная локальная смета
8	84	Смета	5-1-1	Наружные сети связи	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	87	Смета	5-1-1	Наружные сети связи	ИД	Листинг исходных данных
10	89	Смета	6-1-1	Наружные сети водоснабжения и канализации	Q9	подробная локальная смета
11	117	Смета	6-1-1	Наружные сети водоснабжения и канализации	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
12	121	Смета	6-1-1	Наружные сети водоснабжения и канализации	ИД	Листинг исходных данных
13	125	Смета	6-1-2	Наружные сети газоснабжения	Q9	подробная локальная смета
14	169	Смета	6-1-2	Наружные сети газоснабжения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
15	176	Смета	6-1-2	Наружные сети газоснабжения	ИД	Листинг исходных данных

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

Наименование стройки - Строительство наружных инженерных сетей для 3-х этажных 60 квартирных домов в пос.Доссор Макатского района Атырауской области
Шифр стройки 28

Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения
Шифр объекта 4-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети электроснабжения
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП-ЭС

Сметная стоимость	**26110,929**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3706,296	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,716	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2021 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:				**26 110 929**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 330 949
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 703 790*
		машины и механизмы	тенге			1 208 433
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*375 347*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 788 922
		оборудование	тенге			15 782 625
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	716		
		Раздел 1. КТПН-400/6/0,4 У1				**7 443 033**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			837 801
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*431 051*
		машины и механизмы	тенге			278 332
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*85 014*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			575 807
		оборудование	тенге			5 751 093
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	175		

1	2	3	4	5	6	7
				Фундамент под КТПН-400кВа		
1	**Е1101-0701-1502** **1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**5**	**22 705**	**113 525**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 966	19 830
		в том числе оплата труда рабочих			2 056	10 280
1.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,59	4 320	19 829
1.2		машины и механизмы			5 361	26 805
		в том числе оплата труда машинистов			1 750	8 750
1.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,484	8 573	21 295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,484*	*2 917*	*7 246*
1.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,968	17	84
1.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,432	12 557	5 425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,432*	*3 488*	*1 507*
1.3		материалы, изделия и конструкции			13 378	66 890
1.3.1	100093 211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	5,75	11 629	66 867
1.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,75	36	27
2	**Е1106-0405-0103** **1106-0405-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1,5 т**	**шт. сборных конструкций**	**2**	**9 044**	**18 088**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 222	6 444
		в том числе оплата труда рабочих			1 671	3 342
2.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2686	5 080	6 444
2.2		машины и механизмы			3 516	7 032
		в том числе оплата труда машинистов			761	1 522
2.2.1	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,305424	23 022	7 031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,305424*	*4 981*	*1 521*
2.3		материалы, изделия и конструкции			2 306	4 612
2.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0094	51 296	482
2.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0836	49 402	4 130

1	2	3	4	5	6	7
3	**С1221-102-0101** **221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**1,086**	**75 632**	**82 136**
4	**Е1113-0101-0208** **1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**6,72**	**3 864**	**25 966**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			896	6 021
		в том числе оплата труда рабочих			465	3 125
4.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,124928	5 356	6 025
4.2		машины и механизмы			18	121
		в том числе оплата труда машинистов			6	40
4.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0139776	8 457	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139776*	*2 917*	*41*
4.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	19 824
4.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,36	562	1 888
4.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,128	1 112	17 934
				Монтажные работы		
		КТП 400кВА 10/0,4кВ				
5	**Ц1308-0101-2501** **1308-0101-2501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж подстанции комплектной трансформаторной, напряжение до 10 кВ, с трансформатором, мощность до 400 кВ•А**	**подстанция**	**1**	**283 171**	**283 171**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			164 622	164 622
		в том числе оплата труда рабочих			83 485	83 485
5.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,62	5 752	164 622
5.2		машины и механизмы			110 216	110 216
		в том числе оплата труда машинистов			35 101	35 101
5.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,2896	339	776
5.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,5684	13 098	99 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,5684*	*4 168*	*31 545*
5.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,219	8 457	10 309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,219*	*2 917*	*3 556*
5.3		материалы, изделия и конструкции			8 333	8 333
5.3.1	146125 217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,001	3 595 322	3 595

1	2	3	4	5	6	7
5.3.2	149502 236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00018	1 084 410	195
5.3.3	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,36	1 154	1 569
5.3.4	279801 214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,007	424 920	2 974
6	**515-102-0418** **515-102-0418** ***РСНБ РК 2022***	**Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-400 кВА, мощность силового трансформатора 400 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный**	**шт.**	**1**	**2 834 572**	**2 834 572**
7	**515-101-0107** **515-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-400/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-400/6(10)/0,4, номинальная мощность 400 кВА**	**шт.**	**1**	**2 663 147**	**2 663 147**
8	**Ц1308-0501-0702** **1308-0501-0702** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка счетчика на готовом основании, трехфазного**	**шт.**	**1**	**5 782**	**5 782**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 511	5 511
		в том числе оплата труда рабочих			2 795	2 795
8.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9222	5 976	5 511
8.2		машины и механизмы			229	229
		в том числе оплата труда машинистов			75	75
8.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 098	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 168*	*44*
8.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 457	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 917*	*31*
8.3		материалы, изделия и конструкции			42	42
8.3.1	290057 217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42
9	**Прайс** ***лист*** ***Прайс лист***	**Счетчики электронные трехфазные учета АЛЬФА A1805-RAL-P4G-DW-3**	**шт**	**1**	**253 373,75**	**253 374**
10	**Е1101-0102-0202** **1101-0102-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**4,2**	**9 594**	**40 295**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
10.1		затраты на труд рабочих			9 594	40 295
		в том числе оплата труда рабочих			4 814	20 219
10.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,57304	4 700	40 293
11	**Е1101-0102-0902 1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**4,2**	**4 080**	**17 136**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			4 080	17 136
		в том числе оплата труда рабочих			2 047	8 597
11.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,40916	3 887	17 138
12	**Ц1308-0207-0202 1308-0207-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**20**	**1 497**	**29 940**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			827	16 540
		в том числе оплата труда рабочих			420	8 400
12.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,968	5 572	16 538
12.2		машины и механизмы			62	1 240
		в том числе оплата труда машинистов			17	340
12.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,66356	339	225
12.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04664	13 098	611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04664*	*4 168*	*194*
12.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04664	8 457	394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04664*	*2 917*	*136*
12.3		материалы, изделия и конструкции			608	12 160
12.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,74	1 293	957
12.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,18	1 154	208
12.3.3	279800 214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,026	423 239	11 004
13	**Ц1308-0207-0103 1308-0207-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 12 мм**	**шт.**	**8**	**6 295**	**50 360**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 134	33 072
		в том числе оплата труда рабочих			2 097	16 776
13.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,936	5 572	33 075

1	2	3	4	5	6	7
13.2		машины и механизмы			274	2 192
		в том числе оплата труда машинистов			60	480
13.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,15392	339	730
13.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06784	13 098	889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06784*	*4 168*	*283*
13.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06784	8 457	574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06784*	*2 917*	*198*
13.3		материалы, изделия и конструкции			1 887	15 096
13.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,52	1 293	1 965
13.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,568	1 154	655
13.3.3	286033 214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0376	331 666	12 471
14	**С1252-204-0802** **252-204-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1**	**шт.**	**4**	**647**	**2 588**
				Ограждение КТПН		
15	**Е1147-0303-0108** **1147-0303-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка оград металлических по железобетонным столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,7 м**	**м оград**	**21**	**11 939**	**250 719**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			8 496	178 416
		в том числе оплата труда рабочих			4 406	92 526
15.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,2056	5 540	178 419
15.2		машины и механизмы			3 089	64 869
		в том числе оплата труда машинистов			950	19 950
15.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,71234	1 299	2 224
15.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,117936	411	48
15.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,69476	13 098	61 492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,69476*	*4 168*	*19 568*
15.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,131544	8 457	1 112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,131544*	*2 917*	*384*
15.3		материалы, изделия и конструкции			354	7 434
15.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00189	49 402	93

1	2	3	4	5	6	7
15.3.2	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,21	522	110
15.3.3	130010 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	0,00042	1 230 386	517
15.3.4	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,52	2 669	6 726
16	**С1212-101-0604** **212-101-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6**	**$м^3$**	**0,9**	**53 324**	**47 992**
17	**Е1147-0303-0209** **1147-0303-0209** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	**шт.**	**1**	**4 220**	**4 220**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			3 613	3 613
		в том числе оплата труда рабочих			1 874	1 874
17.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7668	4 711	3 612
17.2		машины и механизмы			73	73
		в том числе оплата труда машинистов			11	11
17.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12528	339	42
17.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003672	8 457	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003672*	*2 917*	*11*
17.3		материалы, изделия и конструкции			534	534
17.3.1	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	2 669	534
18	**Е1109-0601-0201** **1109-0601-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 43***	**Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью крана на автомобильном ходу**	**т конструкций**	**0,2468466**	**669 312**	**165 217**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			552 923	136 487
		в том числе оплата труда рабочих			286 683	70 767
18.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,2600839	5 626	136 487
18.2		машины и механизмы			108 966	26 898
		в том числе оплата труда машинистов			31 230	7 709
18.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0799783	23	2
18.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,599566	13 591	21 740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,599566*	*4 168*	*6 667*

1	2	3	4	5	6	7
18.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2932538	56	16
18.2.4	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,2239392	6 211	1 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2239392*	*2 917*	*653*
18.2.5	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,2780252	339	2 467
18.2.6	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1332972	9 430	1 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1332972*	*2 917*	*389*
18.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2665943	93	25
18.3		материалы, изделия и конструкции			7 423	1 832
18.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,6418012	555	356
18.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1234233	251	31
18.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0053072	272 284	1 445
19	**С1241-102-0164 241-102-0164** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х5,0 мм**	**м**	**30,6306**	**3 599**	**110 240**
20	**Е1109-0601-0201 1109-0601-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 43***	**Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью крана на автомобильном ходу**	**т конструкций**	**0,3509849**	**669 312**	**234 918**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			552 923	194 068
		в том числе оплата труда рабочих			286 683	100 621
20.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,494796	5 626	194 068
20.2		машины и механизмы			108 966	38 245
		в том числе оплата труда машинистов			31 230	10 961
20.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1137191	23	3
20.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,2743822	13 591	30 911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2743822*	*4 168*	*9 480*
20.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4169701	56	23
20.2.4	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,3184135	6 211	1 978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3184135*	*2 917*	*929*
20.2.5	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,3484388	339	3 508

1	2	3	4	5	6	7
20.2.6	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1895319	9 430	1 787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1895319*	*2 917*	*553*
20.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3790637	93	35
20.3		материалы, изделия и конструкции			7 423	2 605
20.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,9125607	555	506
20.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1754925	251	44
20.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0075462	272 284	2 055
21	**С1214-201-0102** **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**	**0,3131362**	**371 733**	**116 403**
22	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0,00504**	**423 239**	**2 133**
23	**С1214-401-0210** **214-401-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 60 мм**	**$м^2$**	**33,2**	**1 582**	**52 522**
24	**С1214-210-0101** **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**	**0,0328087**	**331 747**	**10 884**
25	**С1223-502-0307** **223-502-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый накладной ЗН1**	**шт.**	**1**	**2 310**	**2 310**
26	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**37,4**	**272**	**10 173**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			194	7 256
		в том числе оплата труда рабочих			102	3 815
26.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,14818	6 329	7 267
26.2		машины и механизмы			4	150
26.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0038896	39	0
26.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0038896	11 686	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038896*	*2 917*	*11*
26.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0038896	8 457	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038896*	*2 917*	*11*

1	2	3	4	5	6	7
26.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4356352	200	87
26.3		материалы, изделия и конструкции			74	2 767
26.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000561	380 806	214
26.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003366	754 778	2 541
27	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**37,4**	**407**	**15 222**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			227	8 490
		в том числе оплата труда рабочих			119	4 451
27.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,65682	5 124	8 490
27.2		машины и механизмы			7	262
		в том числе оплата труда машинистов			2	75
27.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0077792	39	0
27.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0077792	11 686	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0077792*	*2 917*	*23*
27.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0077792	8 457	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0077792*	*2 917*	*23*
27.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,505648	200	101
27.3		материалы, изделия и конструкции			173	6 470
27.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0010472	642 114	672
27.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,006732	859 685	5 787
	Раздел 2.	**Дизельный генератор**				**10 589 390**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			727 521
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*374 234*
		машины и механизмы	тенге			271 879
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*79 357*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			506 065
		оборудование	тенге			9 083 925
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	152		

1	2	3	4	5	6	7
28	**Ц1308-0301-0906** **1308-0301-0906** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка агрегата двухмашинного, поступающего в собранном виде, масса свыше 2 т до 3 т**	**шт.**	**1**	**324 231**	**324 231**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			164 699	164 699
		в том числе оплата труда рабочих			83 534	83 534
28.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,56	5 976	164 699
28.2		машины и механизмы			149 761	149 761
		в том числе оплата труда машинистов			44 149	44 149
28.2.1	1925 314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	3,657	14 836	54 255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,657*	*3 488*	*12 756*
28.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,4308	13 098	58 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4308*	*4 168*	*18 468*
28.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,4308	8 457	37 471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4308*	*2 917*	*12 925*
28.3		материалы, изделия и конструкции			9 771	9 771
28.3.1	131498 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	$м^3$	0,01	145 716	1 457
28.3.2	131644 215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,09	82 757	7 448
28.3.3	147493 261-107-0620	Скобы металлические	кг	0,06	203	12
28.3.4	239311 251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05	17 081	854
29	**515-103-0151** **515-103-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Дизель-генератор модель TTm 140TS, 140 кВа, 100 кВт, с АВР, генератор на раме,встроенный бак, АКБ, контроллер, в контейнере**	**шт.**	**1**	**9 083 925**	**9 083 925**
				Ограждение Дизельной ДГУ		
30	**Е1147-0303-0108** **1147-0303-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка оград металлических по железобетонным столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,7 м**	**м оград**	**13**	**12 636**	**164 268**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			8 496	110 448
		в том числе оплата труда рабочих			4 406	57 278
30.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,9368	5 540	110 450
30.2		машины и механизмы			3 089	40 157
		в том числе оплата труда машинистов			950	12 350
30.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,06002	1 299	1 377

1	2	3	4	5	6	7
30.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,073008	411	30
30.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,90628	13 098	38 066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,90628*	*4 168*	*12 113*
30.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,081432	8 457	689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081432*	*2 917*	*238*
30.3		материалы, изделия и конструкции			1 051	13 663
30.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1794	50 479	9 056
30.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00117	49 402	58
30.3.3	102867 213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,00273	0	0
30.3.4	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,13	522	68
30.3.5	130010 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	0,00026	1 230 386	320
30.3.6	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,56	2 669	4 164
31	**Е1147-0303-0209** **1147-0303-0209** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	**шт.**	**1**	**4 220**	**4 220**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			3 613	3 613
		в том числе оплата труда рабочих			1 874	1 874
31.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7668	4 711	3 612
31.2		машины и механизмы			73	73
		в том числе оплата труда машинистов			11	11
31.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12528	339	42
31.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003672	8 457	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003672*	*2 917*	*11*
31.3		материалы, изделия и конструкции			534	534
31.3.1	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	2 669	534
32	**С1214-401-0210** **214-401-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 60 мм**	**$м^2$**	**15,75**	**1 582**	**24 916**

1	2	3	4	5	6	7
33	**Е1109-0601-0201** **1109-0601-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 43***	**Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью крана на автомобильном ходу**	**т конструкций**	**0,326872**	**669 312**	**218 779**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			552 923	180 735
		в том числе оплата труда рабочих			286 683	93 709
33.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,1249802	5 626	180 735
33.2		машины и механизмы			108 966	35 618
		в том числе оплата труда машинистов			31 230	10 208
33.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1059065	23	2
33.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,1181306	13 591	28 788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1181306*	*4 168*	*8 828*
33.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3883239	56	22
33.2.4	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,2965383	6 211	1 842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2965383*	*2 917*	*865*
33.2.5	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,6374941	339	3 267
33.2.6	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1765109	9 430	1 665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1765109*	*2 917*	*515*
33.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3530218	93	33
33.3		материалы, изделия и конструкции			7 423	2 426
33.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,8498672	555	472
33.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,163436	251	41
33.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0070277	272 284	1 914
34	**С1241-102-0151** **241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**35,6**	**1 880**	**66 928**
35	**С1214-101-0201** **214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,004452**	**330 175**	**1 470**
36	**Е1109-0102-0401** **1109-0102-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м**	**т конструкций**	**0,0728**	**112 128**	**8 163**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
36.1		затраты на труд рабочих			74 542	5 427
		в том числе оплата труда рабочих			38 649	2 814
36.1.1	20094 002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1085984	4 895	5 427
36.2		машины и механизмы			25 790	1 878
		в том числе оплата труда машинистов			7 014	511
36.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0456019	629	29
36.2.2	787 314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,0935626	15 225	1 424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0935626*	*4 168*	*390*
36.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0069189	23 022	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069189*	*4 981*	*34*
36.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0102211	13 098	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0102211*	*4 168*	*43*
36.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0149386	8 457	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0149386*	*2 917*	*44*
36.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0526781	93	5
36.3		материалы, изделия и конструкции			11 796	858
36.3.1	128849 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	0,0013614	10 602	14
36.3.2	131019 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	0,0000073	1 155 365	8
36.3.3	131534 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	$м^3$	0,000075	120 707	9
36.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002184	954 056	208
36.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0364	555	20
36.3.6	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,01092	251	3
36.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000226	754 778	17
36.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000437	1 027 431	45
36.3.9	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,18928	2 280	432
36.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,002184	2 146	5
36.3.11	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001412	615 372	87

1	2	3	4	5	6	7
36.3.12	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000728	861	1
36.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000073	1 352 536	10
37	**С1214-203-0202** **214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,0728**	**437 666**	**31 862**
38	**Е1109-0601-0201** **1109-0601-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 43***	**Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью крана на автомобильном ходу**	**т конструкций**	**0,24711**	**669 312**	**165 394**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			552 923	136 633
		в том числе оплата труда рабочих			286 683	70 842
38.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,2859708	5 626	136 633
38.2		машины и механизмы			108 966	26 926
		в том числе оплата труда машинистов			31 230	7 717
38.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0800636	23	2
38.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,6012728	13 591	21 763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6012728*	*4 168*	*6 674*
38.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2935667	56	16
38.2.4	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,2241782	6 211	1 392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2241782*	*2 917*	*654*
38.2.5	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,2857912	339	2 470
38.2.6	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1334394	9 430	1 258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1334394*	*2 917*	*389*
38.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2668788	93	25
38.3		материалы, изделия и конструкции			7 423	1 835
38.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,642486	555	357
38.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,123555	251	31
38.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0053129	272 284	1 447
39	**С1214-201-0102** **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**	**0,23751**	**371 733**	**88 290**

1	2	3	4	5	6	7
40	**С1241-101-0101** **241-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,35 мм**	**м**	**4,8**	**362**	**1 738**
41	**С1214-210-0101** **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**	**0,0072**	**331 747**	**2 389**
42	**С1223-502-0201** **223-502-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3**	**шт.**	**2**	**568**	**1 136**
43	**С1223-502-0902** **223-502-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Ручка раздельная**	**пара**	**1**	**3 217**	**3 217**
44	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**14,981458**	**272**	**4 075**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			194	2 906
		в том числе оплата труда рабочих			102	1 528
44.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4599308	6 329	2 911
44.2		машины и механизмы			4	60
44.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0015581	39	0
44.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0015581	11 686	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015581*	*2 917*	*5*
44.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015581	8 457	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015581*	*2 917*	*5*
44.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,174504	200	35
44.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 109
44.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002247	380 806	86
44.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0013483	754 778	1 018
45	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**14,981458**	**407**	**6 097**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			227	3 401
		в том числе оплата труда рабочих			119	1 783
45.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6636786	5 124	3 401

1	2	3	4	5	6	7
45.2		машины и механизмы			7	105
		в том числе оплата труда машинистов			2	30
45.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0031161	39	0
45.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0031161	11 686	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031161*	*2 917*	*9*
45.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031161	8 457	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031161*	*2 917*	*9*
45.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2025493	200	41
45.3		материалы, изделия и конструкции			173	2 591
45.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0004195	642 114	269
45.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0026967	859 685	2 318
				Фундамент под ДГУ		
46	**Е1106-0101-0106** **1106-0101-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Устройство фундаментов бетонных плит плоских**	**м^3**	**2,56**	**62 732**	**160 594**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			4 936	12 636
		в том числе оплата труда рабочих			2 560	6 554
46.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,681856	4 711	12 634
46.2		машины и механизмы			2 955	7 565
		в том числе оплата труда машинистов			641	1 641
46.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1611878	73	12
46.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,5164646	13 790	7 122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5164646*	*2 917*	*1 507*
46.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,007465	11 686	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007465*	*2 917*	*22*
46.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0135475	13 098	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135475*	*4 168*	*56*
46.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0196301	8 457	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0196301*	*2 917*	*57*
46.3		материалы, изделия и конструкции			54 841	140 393
46.3.1	131600 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	0,001024	122 966	126

1	2	3	4	5	6	7
46.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000256	64 965	17
46.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,018688	36	1
46.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,09216	4 684	432
46.3.5	279220 212-101-0604	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	2,6112	53 324	139 240
46.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0512	861	44
46.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0768	7 006	538
47	**Е1109-0102-0901 1109-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Монтаж кровельного покрытия зданий высотой до 25 м из профилированного листа**	**$м^2$ покрытия**	**12**	**2 295**	**27 540**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			1 676	20 112
		в том числе оплата труда рабочих			869	10 428
47.1.1	20094 002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,1088	4 895	20 113
47.2		машины и механизмы			418	5 016
		в том числе оплата труда машинистов			116	1 392
47.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,020736	629	13
47.2.2	514 314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,114048	32	4
47.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,312336	23	7
47.2.4	787 314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,273456	15 225	4 163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,273456*	*4 168*	*1 140*
47.2.5	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0042768	23 022	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042768*	*4 981*	*21*
47.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002592	367	1
47.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,027216	13 098	356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027216*	*4 168*	*113*
47.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041472	8 457	351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041472*	*2 917*	*121*
47.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,217728	93	20
47.3		материалы, изделия и конструкции			201	2 412

1	2	3	4	5	6	7
47.3.1	128849 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	0,00192	10 602	20
47.3.2	131019 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	0,00132	1 155 365	1 525
47.3.3	131534 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	$м^3$	0,000156	120 707	19
47.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000264	954 056	252
47.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,168	555	93
47.3.6	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0504	251	13
47.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000564	754 778	43
47.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000108	1 027 431	11
47.3.9	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0732	2 280	167
47.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0048	2 146	10
47.3.11	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003564	615 372	219
47.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000018	1 352 536	24
48	**С1224-102-0904** **224-102-0904** ***РСНБ РК 2022***	**Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,6 мм**	**$м^2$**	**13,8**	**3 381**	**46 658**
49	**С1217-106-0102** **217-106-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный**	**кг**	**10,65**	**1 372**	**14 612**
50	**С1251-101-0123** **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.**	**1**	**2 793**	**2 793**
51	**Е1101-0102-0202** **1101-0102-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**2,52**	**9 594**	**24 177**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			9 594	24 177
		в том числе оплата труда рабочих			4 814	12 131
51.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,143824	4 700	24 176

1	2	3	4	5	6	7
52	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**2,52**	**4 080**	**10 282**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			4 080	10 282
		в том числе оплата труда рабочих			2 047	5 158
52.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,645496	3 887	10 283
53	**Ц1308-0207-0202** **1308-0207-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**12**	**1 497**	**17 964**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			827	9 924
		в том числе оплата труда рабочих			420	5 040
53.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7808	5 572	9 923
53.2		машины и механизмы			62	744
		в том числе оплата труда машинистов			17	204
53.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,398136	339	135
53.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,027984	13 098	367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027984*	*4 168*	*117*
53.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027984	8 457	237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027984*	*2 917*	*82*
53.3		материалы, изделия и конструкции			608	7 296
53.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,444	1 293	574
53.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,108	1 154	125
53.3.3	279800 214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0156	423 239	6 603
54	**Ц1308-0207-0101** **1308-0207-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5**	**шт.**	**8**	**10 459**	**83 672**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			5 316	42 528
		в том числе оплата труда рабочих			2 696	21 568
54.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,632	5 572	42 526
54.2		машины и механизмы			497	3 976
		в том числе оплата труда машинистов			143	1 144
54.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,484	339	503

1	2	3	4	5	6	7
54.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,16112	13 098	2 110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16112*	*4 168*	*672*
54.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16112	8 457	1 363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16112*	*2 917*	*470*
54.3		материалы, изделия и конструкции			4 646	37 168
54.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,6	1 293	2 069
54.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,52	1 154	600
54.3.3	279805 214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0928	371 733	34 497
	Раздел 3.	**КЛ-0,4Кв**				**3 791 178**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			488 087
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*248 937*
		машины и механизмы	тенге			294 950
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*92 850*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 008 141
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	123		
55	**Е1101-0205-0102 1101-0205-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка грунта траншейным роторным экскаватором, ширина траншеи 1,2, глубина до 1,4, группа грунта 2**	**м^3**	**11,16**	**183**	**2 042**
		из них:				
55.1		машины и механизмы			183	2 042
		в том числе оплата труда машинистов			56	625
55.1.1	2341 311-406-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0890702	22 897	2 039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1781404*	*6 976*	*621*
56	**Е1101-0102-0302 1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**0,3348**	**7 817**	**2 617**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			7 817	2 617
		в том числе оплата труда рабочих			3 921	1 313
56.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5568394	4 700	2 617
57	**Е1101-0203-0202 1101-0203-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**7,44**	**105**	**781**
		из них:				
57.1		машины и механизмы			105	781
		в том числе оплата труда машинистов			27	201

1	2	3	4	5	6	7
57.1.1	3093 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	0,0490147	15 871	778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0490147*	*4 168*	*204*
58	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**0,3348**	**4 080**	**1 366**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			4 080	1 366
		в том числе оплата труда рабочих			2 047	685
58.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,351473	3 887	1 366
59	**Е1101-0203-0208** **1101-0203-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**4,0548**	**50**	**203**
		из них:				
59.1		машины и механизмы			50	203
		в том числе оплата труда машинистов			13	53
59.1.1	3093 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	0,0128748	15 871	204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128748*	*4 168*	*54*
60	**С1211-401-0101** **211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**3,72**	**9 917**	**36 891**
61	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**7,1052**	**642**	**4 562**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			397	2 821
		в том числе оплата труда рабочих			200	1 421
61.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,8284663	3 408	2 823
61.2		машины и механизмы			245	1 741
		в том числе оплата труда машинистов			83	590
61.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2014324	8 573	1 727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2014324*	*2 917*	*588*
61.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,8057297	17	14
62	**Ц1308-0201-0405** **1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой**	**м кабеля**	**62**	**23**	**1 426**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			21	1 302
		в том числе оплата труда рабочих			11	682

1	2	3	4	5	6	7
62.1.1	20227 004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3162	4 262	1 348
62.2		машины и механизмы			2	124
		в том числе оплата труда машинистов			1	62
62.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013144	8 457	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013144*	*2 917*	*38*
63	**С1249-101-0501 249-101-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**62**	**53**	**3 286**
64	**Ц1308-0201-0203 1308-0201-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м свыше 2 кг до 3 кг**	**м кабеля**	**62**	**1 350**	**83 700**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			731	45 322
		в том числе оплата труда рабочих			371	23 002
64.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,8864	5 752	45 363
64.2		машины и механизмы			574	35 588
		в том числе оплата труда машинистов			171	10 602
64.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,116184	8 959	18 959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,116184*	*2 443*	*5 170*
64.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,116184	23	49
64.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,768924	13 098	10 071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,768924*	*4 168*	*3 205*
64.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,768924	8 457	6 503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,768924*	*2 917*	*2 243*
64.3		материалы, изделия и конструкции			45	2 790
64.3.1	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,005952	2 313	14
64.3.2	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0372	1 293	48
64.3.3	279801 214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00062	424 920	263
64.3.4	279805 214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0062	371 733	2 305
64.3.5	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02542	1 438	37
64.3.6	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000155	859 685	133

1	2	3	4	5	6	7
65	**Ц1308-0201-0704** **1308-0201-0704** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м свыше 2 кг до 3 кг**	**м кабеля**	**19**	**2 940**	**55 860**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			1 219	23 161
		в том числе оплата труда рабочих			618	11 742
65.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,028	5 752	23 169
65.2		машины и механизмы			1 543	29 317
		в том числе оплата труда машинистов			494	9 386
65.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,081518	8 959	9 689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,081518*	*2 443*	*2 642*
65.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,081518	23	25
65.2.3	1947 314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	1,442024	10 011	14 436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,442024*	*3 488*	*5 030*
65.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,239666	13 098	3 139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,239666*	*4 168*	*999*
65.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,239666	8 457	2 027
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,239666*	*2 917*	*699*
65.3		материалы, изделия и конструкции			178	3 382
65.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,019	880	17
65.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000304	4 216 669	1 282
65.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,004655	2 313	11
65.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000095	7 763 690	738
65.3.5	241447 261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,938	322	624
65.3.6	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,003952	501	2
65.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,5472	1 293	708
65.3.8	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00019	1 438	0
66	**С1243-113-0914** **243-113-0914** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х240 (ок)-1**	**м**	**82,62**	**7 954**	**657 159**

1	2	3	4	5	6	7
67	**Ц1308-0201-0701** **1308-0201-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг**	**м кабеля**	**5**	**1 787**	**8 935**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			731	3 655
		в том числе оплата труда рабочих			371	1 855
67.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,636	5 752	3 658
67.2		машины и механизмы			878	4 390
		в том числе оплата труда машинистов			280	1 400
67.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,18444	8 959	1 652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18444*	*2 443*	*451*
67.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,18444	23	4
67.2.3	1947 314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,24592	10 011	2 462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24592*	*3 488*	*858*
67.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01272	13 098	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01272*	*4 168*	*53*
67.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01272	8 457	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01272*	*2 917*	*37*
67.3		материалы, изделия и конструкции			178	890
67.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,005	880	4
67.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00008	4 216 669	337
67.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,001225	2 313	3
67.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000025	7 763 690	194
67.3.5	241447 261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,51	322	164
67.3.6	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00104	501	1
67.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,144	1 293	186
67.3.8	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00005	1 438	0
68	**С1243-106-1004** **243-106-1004** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х6 (ок)-1**	**м**	**5,1**	**1 957**	**9 981**

1	2	3	4	5	6	7
69	**Ц1308-0201-1615** **1308-0201-1615** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж заделки концевой сухой для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы свыше 35 мм2 до 120 мм2.**	**шт.**	**1**	**6 476**	**6 476**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			6 097	6 097
		в том числе оплата труда рабочих			3 092	3 092
69.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,06	5 752	6 097
69.2		машины и механизмы			229	229
		в том числе оплата труда машинистов			75	75
69.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 098	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 168*	*44*
69.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 457	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 917*	*31*
69.3		материалы, изделия и конструкции			150	150
69.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	251	38
69.3.2	146714 261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00001	1 562 871	16
69.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	2 313	6
69.3.4	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	501	1
69.3.5	244584 261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	93 332	75
69.3.6	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
70	**С1243-903-1501** **243-903-1501** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 1КнТп-4-35/50-СЛ-нб**	**шт.**	**1**	**10 838**	**10 838**
71	**Е1133-203-202** **1133-0203-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов сечением проводов свыше 35 мм2**	**км линии**	**0,254**	**430 032**	**109 228**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			256 935	65 261
		в том числе оплата труда рабочих			131 063	33 290
71.1.1	20312 005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,987784	5 444	65 262
71.2		машины и механизмы			169 340	43 013
		в том числе оплата труда машинистов			47 696	12 115

1	2	3	4	5	6	7
71.2.1	102 314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	1,5965424	12 691	20 262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5965424*	*2 917*	*4 657*
71.2.2	2477 334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,8845784	9 056	17 067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8845784*	*2 917*	*5 497*
71.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,672084	8 457	5 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,672084*	*2 917*	*1 960*
71.3		материалы, изделия и конструкции			3 757	954
71.3.1	146693 217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0254	2 233	57
71.3.2	149365 261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000152	77 199	1
71.3.3	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000559	642 114	36
71.3.4	242985 261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,8636	558	482
71.3.5	244660 261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,000508	717 966	365
71.3.6	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,0127	1 103	14
72	**С1243-604-0106** **243-604-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2**	**м**	**777,24**	**319**	**247 940**
				Концевая опора с разъеденителем/2 шт/		
73	**Е1133-0201-0102** **1133-0201-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)**	**опора**	**2**	**57 770**	**115 540**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			32 136	64 272
		в том числе оплата труда рабочих			16 391	32 782
73.1.1	20307 005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,9168	4 976	64 274
73.2		машины и механизмы			24 710	49 420
		в том числе оплата труда машинистов			8 462	16 924
73.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3,456	12 186	42 115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,456*	*4 168*	*14 405*
73.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,864	8 457	7 307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,864*	*2 917*	*2 520*
73.3		материалы, изделия и конструкции			924	1 848
73.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 022 666	61

1	2	3	4	5	6	7
73.3.2	146693 217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,2	2 233	447
73.3.3	242810 261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
73.3.4	249408 261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,8	605	484
73.3.5	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	523	105
73.3.6	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,04	1 103	44
74	**С1225-204-0308** **225-204-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5**	**шт.**	**4**	**87 562**	**350 248**
75	**Е1113-0101-0208** **1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**10**	**3 864**	**38 640**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			896	8 960
		в том числе оплата труда рабочих			465	4 650
75.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,674	5 356	8 966
75.2		машины и механизмы			18	180
		в том числе оплата труда машинистов			6	60
75.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	8 457	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 917*	*61*
75.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	29 500
75.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5	562	2 810
75.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	24	1 112	26 688
76	**Е1133-0202-0201** **1133-0202-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 $м^3$**	**шт.**	**4**	**9 161**	**36 644**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			5 168	20 672
		в том числе оплата труда рабочих			2 636	10 544
76.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,9312	5 258	20 670
76.2		машины и механизмы			3 993	15 972
		в том числе оплата труда машинистов			1 283	5 132
76.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,08	13 098	14 146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,08*	*4 168*	*4 501*

1	2	3	4	5	6	7
76.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,216	8 457	1 827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*2 917*	*630*
77	**С1261-101-0383** **261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**0,2**	**68 826**	**13 765**
78	**С1252-207-0531** **252-207-0531** ***РСНБ РК 2022***	**Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**22 896**	**45 792**
79	**С1252-207-3941** **252-207-3941** ***РСНБ РК 2022***	**Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**4**	**4 427**	**17 708**
80	**С1252-207-3942** **252-207-3942** ***РСНБ РК 2022***	**Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**1 968**	**3 936**
81	**С1252-207-0201** **252-207-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**2**	**2 080**	**4 160**
82	**С1252-207-2002** **252-207-2002** ***РСНБ РК 2022***	**Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**1 598**	**3 196**
83	**С1252-207-3925** **252-207-3925** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**14 515**	**29 030**
84	**С1252-207-0268** **252-207-0268** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**4**	**13 772**	**55 088**
85	**С1252-207-3910** **252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**4**	**1 968**	**7 872**
86	**С1252-106-0106** **252-106-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W**	**шт.**	**12**	**4 631**	**55 572**
87	**С1252-108-0702** **252-108-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	**шт.**	**12**	**67**	**804**
88	**С1252-102-0224** **252-102-0224** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г**	**шт.**	**2**	**3 612**	**7 224**
89	**С1252-204-0802** **252-204-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1**	**шт.**	**2**	**647**	**1 294**
90	**С1252-201-0109** **252-201-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Серьга типа СРС-7-16**	**шт.**	**6**	**968**	**5 808**

1	2	3	4	5	6	7
91	**С1252-201-0203** **252-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**6**	**1 721**	**10 326**
92	**С1252-201-0502** **252-201-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба типа СК-7-1А**	**шт.**	**6**	**1 204**	**7 224**
				Промежуточная опора П10-1(Н)		
93	**Е1133-201-101** **1133-0201-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)**	**опора**	**3**	**28 053**	**84 159**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			16 445	49 335
		в том числе оплата труда рабочих			8 387	25 161
93.1.1	20307 005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,9144	4 976	49 334
93.2		машины и механизмы			10 684	32 052
		в том числе оплата труда машинистов			3 660	10 980
93.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,2032	12 186	26 848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2032*	*4 168*	*9 183*
93.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6156	8 457	5 206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6156*	*2 917*	*1 796*
93.3		материалы, изделия и конструкции			924	2 772
93.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00009	1 022 666	92
93.3.2	146693 217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,3	2 233	670
93.3.3	242810 261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18	59	1 062
93.3.4	249408 261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1,2	605	726
93.3.5	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3	523	157
93.3.6	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,06	1 103	66
94	**С1225-204-0308** **225-204-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5**	**шт.**	**3**	**87 562**	**262 686**
95	**Е1113-0101-0208** **1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**7,5**	**3 864**	**28 980**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			896	6 720
		в том числе оплата труда рабочих			465	3 488

1	2	3	4	5	6	7
95.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2555	5 356	6 724
95.2		машины и механизмы			18	135
		в том числе оплата труда машинистов			6	45
95.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0156	8 457	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0156*	*2 917*	*46*
95.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	22 125
95.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,75	562	2 108
95.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	18	1 112	20 016
96	**С1252-207-0528** **252-207-0528** ***РСНБ РК 2022***	**Траверс типа ТМ-3, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**3**	**18 265**	**54 795**
97	**С1252-207-0201** **252-207-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**3**	**2 080**	**6 240**
98	**С1252-102-0224** **252-102-0224** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г**	**шт.**	**18**	**3 612**	**65 016**
99	**С1252-108-0702** **252-108-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	**шт.**	**18**	**67**	**1 206**
100	**С1252-204-0804** **252-204-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1**	**шт.**	**3**	**357**	**1 071**
101	**С1252-204-0802** **252-204-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1**	**шт.**	**18**	**647**	**11 646**
					Угловая анкерная опора УА10-1(Н)	
102	**Е1133-201-103** **1133-0201-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)**	**опора**	**1**	**89 080**	**89 080**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			48 367	48 367
		в том числе оплата труда рабочих			24 669	24 669
102.1.1	20307 005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,72	4 976	48 367
102.2		машины и механизмы			39 789	39 789
		в том числе оплата труда машинистов			13 626	13 626
102.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,808	12 186	34 218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,808*	*4 168*	*11 704*
102.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6588	8 457	5 571

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6588*	*2 917*	*1 922*
102.3		материалы, изделия и конструкции			924	924
102.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 666	31
102.3.2	146693 217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 233	223
102.3.3	242810 261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
102.3.4	249408 261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
102.3.5	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	523	52
102.3.6	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	1 103	22
103	**С1225-204-0308 225-204-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5**	**шт.**	**3**	**87 562**	**262 686**
104	**Е1133-202-201 1133-0202-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м^3**	**шт.**	**3**	**9 161**	**27 483**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			5 168	15 504
		в том числе оплата труда рабочих			2 636	7 908
104.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,9484	5 258	15 503
104.2		машины и механизмы			3 993	11 979
		в том числе оплата труда машинистов			1 283	3 849
104.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,81	13 098	10 609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*4 168*	*3 376*
104.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,162	8 457	1 370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,162*	*2 917*	*473*
105	**С1261-101-0383 261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**м^3**	**0,15**	**68 826**	**10 324**
106	**Е1113-0101-0208 1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**7,5**	**3 864**	**28 980**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			896	6 720
		в том числе оплата труда рабочих			465	3 488
106.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2555	5 356	6 724
106.2		машины и механизмы			18	135

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			6	45
106.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0156	8 457	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0156*	*2 917*	*46*
106.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	22 125
106.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,75	562	2 108
106.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	18	1 112	20 016
107	**С1252-207-0531** **252-207-0531** ***РСНБ РК 2022***	**Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**22 896**	**22 896**
108	**С1252-207-3941** **252-207-3941** ***РСНБ РК 2022***	**Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**4 427**	**8 854**
109	**С1252-207-3942** **252-207-3942** ***РСНБ РК 2022***	**Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**1 968**	**1 968**
110	**С1252-207-0201** **252-207-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**1**	**2 080**	**2 080**
111	**С1252-207-2002** **252-207-2002** ***РСНБ РК 2022***	**Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**1 598**	**1 598**
112	**С1252-207-3925** **252-207-3925** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**14 515**	**29 030**
113	**С1252-207-0268** **252-207-0268** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**3**	**13 772**	**41 316**
114	**С1252-207-3910** **252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**1 968**	**3 936**
115	**С1252-106-0106** **252-106-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W**	**шт.**	**6**	**4 631**	**27 786**
116	**С1252-108-0702** **252-108-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	**шт.**	**6**	**67**	**402**
117	**С1252-102-0224** **252-102-0224** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г**	**шт.**	**1**	**3 612**	**3 612**
118	**С1252-204-0802** **252-204-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1**	**шт.**	**3**	**647**	**1 941**

1	2	3	4	5	6	7
119	**С1252-204-0804** **252-204-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1**	**шт.**	**3**	**357**	**1 071**
120	**С1252-201-0502** **252-201-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба типа СК-7-1А**	**шт.**	**1**	**1 204**	**1 204**
121	**С1252-201-0109** **252-201-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Серьга типа СРС-7-16**	**шт.**	**1**	**968**	**968**
122	**С1252-201-0661** **252-201-0661** ***РСНБ РК 2022***	**Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое**	**шт.**	**2**	**1 296**	**2 592**
123	**С1252-203-0202** **252-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6А**	**шт.**	**6**	**3 174**	**19 044**
124	**С1252-201-0203** **252-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**6**	**1 721**	**10 326**
125	**С1252-201-0661** **252-201-0661** ***РСНБ РК 2022***	**Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое**	**шт.**	**2**	**1 296**	**2 592**
126	**С1252-106-0106** **252-106-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W**	**шт.**	**12**	**4 631**	**55 572**
				Промежуточная опора П10-5(Н)		
127	**Е1133-201-101** **1133-0201-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)**	**опора**	**1**	**28 053**	**28 053**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			16 445	16 445
		в том числе оплата труда рабочих			8 387	8 387
127.1.1	20307 005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,3048	4 976	16 445
127.2		машины и механизмы			10 684	10 684
		в том числе оплата труда машинистов			3 660	3 660
127.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,7344	12 186	8 949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7344*	*4 168*	*3 061*
127.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	8 457	1 735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2052*	*2 917*	*599*
127.3		материалы, изделия и конструкции			924	924
127.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 666	31
127.3.2	146693 217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 233	223

1	2	3	4	5	6	7
127.3.3	242810 261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
127.3.4	249408 261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
127.3.5	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	523	52
127.3.6	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	1 103	22
128	**С1225-204-0317** **225-204-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**1**	**334 461**	**334 461**
129	**Е1113-0101-0208** **1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**2,5**	**3 864**	**9 660**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			896	2 240
		в том числе оплата труда рабочих			465	1 163
129.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4185	5 356	2 241
129.2		машины и механизмы			18	45
		в том числе оплата труда машинистов			6	15
129.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0052	8 457	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052*	*2 917*	*15*
129.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	7 375
129.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,25	562	703
129.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	6	1 112	6 672
130	**С1252-207-0528** **252-207-0528** ***РСНБ РК 2022***	**Траверс типа ТМ-3, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**18 265**	**18 265**
131	**С1252-207-0201** **252-207-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**1**	**2 080**	**2 080**
132	**С1252-102-0224** **252-102-0224** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г**	**шт.**	**6**	**3 612**	**21 672**
133	**С1252-108-0702** **252-108-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	**шт.**	**6**	**67**	**402**
134	**С1252-204-0804** **252-204-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1**	**шт.**	**1**	**357**	**357**

1	2	3	4	5	6	7
135	**С1252-204-0802** **252-204-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1**	**шт.**	**6**	**647**	**3 882**
136	**Е1133-208-101** **1133-0208-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Монтаж контура заземления опор ВЛ 0,38-10 кВ**	**м шин заземления**	**106,4**	**1 078**	**114 699**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			914	97 250
		в том числе оплата труда рабочих			467	49 689
136.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	20,68416	4 702	97 257
136.2		машины и механизмы			161	17 131
		в том числе оплата труда машинистов			32	3 405
136.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,7456	1 299	7 464
136.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,14912	8 457	9 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,14912*	*2 917*	*3 352*
136.3		материалы, изделия и конструкции			3	318
136.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0012768	278 998	356
137	**С1214-210-0101** **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**	**0,0944832**	**331 747**	**31 345**
	Раздел 4.	**Установка КР1**				**4 287 328**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 277 540
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*649 568*
		машины и механизмы	тенге			363 272
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*118 126*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 698 909
		оборудование	тенге			947 607
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	267		
138	**С1252-207-3920** **252-207-3920** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**3**	**24 609**	**73 827**
139	**С1252-207-3921** **252-207-3921** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**3**	**4 674**	**14 022**
140	**С1252-207-3922** **252-207-3922** ***РСНБ РК 2022***	**Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**6**	**19 818**	**118 908**

1	2	3	4	5	6	7
141	**С1252-207-3923** **252-207-3923** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**6**	**2 953**	**17 718**
142	**С1252-207-3916** **252-207-3916** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**3**	**3 445**	**10 335**
143	**С1252-207-3911** **252-207-3911** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**9**	**5 289**	**47 601**
144	**С1252-207-3912** **252-207-3912** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**9**	**1 353**	**12 177**
145	**С1252-207-0207** **252-207-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**15**	**2 080**	**31 200**
146	**С1252-207-0208** **252-207-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**12**	**2 080**	**24 960**
147	**С1252-207-3910** **252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**18**	**1 968**	**35 424**
148	**С1243-604-0106** **243-604-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2**	**м**	**0,0066**	**319**	**2**
149	**С1252-102-0224** **252-102-0224** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г**	**шт.**	**6**	**3 612**	**21 672**
150	**С1252-108-0702** **252-108-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	**шт.**	**6**	**67**	**402**
151	**Е1133-207-103** **1133-0207-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка разъединителей с помощью механизмов**	**комплект**	**3**	**61 084**	**183 252**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			48 506	145 518
		в том числе оплата труда рабочих			24 738	74 214
151.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24,0408	6 053	145 519
151.2		машины и механизмы			12 374	37 122
		в том числе оплата труда машинистов			4 038	12 114
151.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,9764	13 098	25 887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9764*	*4 168*	*8 238*
151.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3284	8 457	11 234

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3284*	*2 917*	*3 875*
151.3		материалы, изделия и конструкции			204	612
151.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00009	1 022 666	92
151.3.2	146693 217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,03	2 233	67
151.3.3	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00036	642 114	231
151.3.4	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3	523	157
151.3.5	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,06	1 103	66
152	**Ц1308-0103-0601** **1308-0103-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж привода к разъединителям с одной тягой рычажного**	**шт.**	**3**	**26 799**	**80 397**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			24 388	73 164
		в том числе оплата труда рабочих			12 368	37 104
152.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,72	5 752	73 165
152.2		машины и механизмы			514	1 542
		в том числе оплата труда машинистов			153	459
152.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0954	8 959	855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954*	*2 443*	*233*
152.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318	13 098	417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*4 168*	*133*
152.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	8 457	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 917*	*93*
152.3		материалы, изделия и конструкции			1 897	5 691
152.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00204	954 056	1 946
152.3.2	144902 261-107-0205	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,12	3 343	401
152.3.3	279801 214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,003	424 920	1 275
152.3.4	279845 214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,006	331 747	1 990
152.3.5	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00009	859 685	77
153	**515-201-0503** **515-201-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)**	**шт.**	**3**	**202 202**	**606 606**

1	2	3	4	5	6	7
154	**С1252-204-0804** **252-204-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-3-2**	**шт.**	**9**	**357**	**3 213**
155	**Ц1308-0201-1619** **1308-0201-1619** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж заделки концевой сухой для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 10 кВ, сечение одной жилы свыше 35 мм2 до 70 мм2**	**шт.**	**3**	**12 572**	**37 716**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			12 194	36 582
		в том числе оплата труда рабочих			6 184	18 552
155.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,36	5 752	36 583
155.2		машины и механизмы			229	687
		в том числе оплата труда машинистов			75	225
155.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318	13 098	417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*4 168*	*133*
155.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	8 457	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 917*	*93*
155.3		материалы, изделия и конструкции			149	447
155.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	251	113
155.3.2	146714 261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00003	1 562 871	47
155.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0072	2 313	17
155.3.4	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0009	501	0
155.3.5	244584 261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0024	93 332	224
155.3.6	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	1 438	43
156	**С1243-903-0804** **243-903-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 10КнТп-3-35/50-СЛ**	**шт.**	**3**	**16 752**	**50 256**
157	**Ц1308-0101-1501** **1308-0101-1501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж разрядника вентильного трехфазного, напряжение 35 кВ**	**комплект (3 фазы)**	**9**	**97 780**	**880 020**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			67 068	603 612
		в том числе оплата труда рабочих			34 012	306 108
157.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	104,94	5 752	603 615
157.2		машины и механизмы			11 152	100 368
		в том числе оплата труда машинистов			4 201	37 809

1	2	3	4	5	6	7
157.2.1	1488 314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	7,7274	5 362	41 434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,7274*	*2 443*	*18 878*
157.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,0068	339	1 358
157.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,6712	13 098	34 987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6712*	*4 168*	*11 134*
157.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6712	8 457	22 590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6712*	*2 917*	*7 792*
157.3		материалы, изделия и конструкции			19 560	176 040
157.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,1341	954 056	127 939
157.3.2	146704 261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00135	780 472	1 054
157.3.3	147023 261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	0,351	5 090	1 787
157.3.4	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,35	1 154	1 558
157.3.5	279801 214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,081	424 920	34 419
157.3.6	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0108	859 685	9 285
158	**515-301-1102** **515-301-1102** ***РСНБ РК 2022***	**Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)**	**шт.**	**9**	**37 889**	**341 001**
159	**С1252-206-0302** **252-206-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 16Г-1**	**шт.**	**9**	**1 114**	**10 026**
160	**С1252-207-0429** **252-207-0429** ***РСНБ РК 2022***	**Наконечник кабельный типа А50 мм2, алюминиевый, длиной 70 мм, диаметром 16 мм ГОСТ 23981-80**	**шт.**	**6**	**85**	**510**
161	**С1243-604-0106** **243-604-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2**	**м**	**27**	**319**	**8 613**
162	**С1243-602-0104** **243-602-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм2**	**км**	**3**	**309 445**	**928 335**
163	**С1217-101-0101** **217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**2,295**	**1 092**	**2 506**
				Установка УОП		
164	**С1252-207-0527** **252-207-0527** ***РСНБ РК 2022***	**Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**12 344**	**24 688**

1	2	3	4	5	6	7
165	**С1252-207-0201** **252-207-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**2**	**2 080**	**4 160**
166	**С1252-207-3910** **252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**1 968**	**3 936**
167	**С1252-102-0224** **252-102-0224** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г**	**шт.**	**6**	**3 612**	**21 672**
168	**С1252-108-0702** **252-108-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	**шт.**	**6**	**67**	**402**
169	**С1252-204-0804** **252-204-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1**	**шт.**	**12**	**357**	**4 284**
170	**С1252-204-0804** **252-204-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1**	**шт.**	**12**	**357**	**4 284**
				Демонтажные работы		
171	**Е1133-0209-0301** **1133-0209-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных**	**шт.**	**13**	**10 756**	**139 828**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			4 600	59 800
		в том числе оплата труда рабочих			2 346	30 498
171.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,3724	5 258	59 796
171.2		машины и механизмы			6 156	80 028
		в том числе оплата труда машинистов			2 107	27 391
171.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	6,1776	12 186	75 280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1776*	*4 168*	*25 748*
171.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5616	8 457	4 749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5616*	*2 917*	*1 638*
172	**Е1133-0209-0101** **1133-0209-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ трех проводов с одной опоры**	**шт.**	**13**	**10 769**	**139 997**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			6 342	82 446
		в том числе оплата труда рабочих			3 235	42 055
172.1.1	20303 005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,8308	4 624	82 450
172.2		машины и механизмы			4 427	57 551
		в том числе оплата труда машинистов			1 292	16 796

1	2	3	4	5	6	7
172.2.1	101 314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	4,914	10 261	50 423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,914*	*2 917*	*14 334*
172.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8424	8 457	7 124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8424*	*2 917*	*2 457*
				Разворот существующей КТП и блока ФБС		
173	**Е1125-0121-0102 1125-0121-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка зданий из спаренных и одиночных блок-боксов**	**т блок-боксов**	**2,3**	**89 242**	**205 257**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			61 765	142 060
		в том числе оплата труда рабочих			31 504	72 459
173.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24,84	5 719	142 060
173.2		машины и механизмы			27 090	62 307
		в том числе оплата труда машинистов			8 099	18 628
173.2.1	512 314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,439668	11	5
173.2.2	773 314-102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,218212	13 811	30 636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,218212*	*4 168*	*9 246*
173.2.3	796 314-104-0402	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,96876	17 501	16 954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	*чел.-ч*	*1,45314*	*5 232*	*5 069*
173.2.4	1514 334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,802332	105	84
173.2.5	1907 334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,802332	12 759	10 237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,802332*	*3 488*	*2 799*
173.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,519156	8 457	4 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,519156*	*2 917*	*1 514*
173.3		материалы, изделия и конструкции			387	890
173.3.1	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00299	272 284	814
173.3.2	316019 234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,0046	16 436	76
174	**Е1133-0208-0101 1133-0208-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Монтаж контура заземления опор ВЛ 0,38-10 кВ**	**м шин заземления**	**106,4**	**1 078**	**114 699**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			914	97 250
		в том числе оплата труда рабочих			467	49 689

1	2	3	4	5	6	7
174.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	20,68416	4 702	97 257
174.2		машины и механизмы			161	17 131
		в том числе оплата труда машинистов			32	3 405
174.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,7456	1 299	7 464
174.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,14912	8 457	9 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,14912*	*2 917*	*3 352*
174.3		материалы, изделия и конструкции			3	318
174.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0012768	278 998	356
175	**С1214-210-0101 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**	**0,0944832**	**331 747**	**31 345**
176	**Е1133-0208-0101 1133-0208-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Монтаж контура заземления опор ВЛ 0,38-10 кВ**	**м шин заземления**	**40,6**	**1 078**	**43 767**
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			914	37 108
		в том числе оплата труда рабочих			467	18 960
176.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,89264	4 702	37 111
176.2		машины и механизмы			161	6 536
		в том числе оплата труда машинистов			32	1 299
176.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,1924	1 299	2 848
176.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,43848	8 457	3 708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43848*	*2 917*	*1 279*
176.3		материалы, изделия и конструкции			3	123
176.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004872	278 998	136
177	**С1214-210-0101 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**	**0,0250502**	**331 747**	**8 310**

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

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2021 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм2	км	3	309 445	928 335
2	225-204-0308	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5	шт.	10	87 562	875 620
3	243-113-0914	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х240 (ок)-1	м	82,62	7 954	657 159,48
4	225-204-0317	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12	шт.	1	334 461	334 461
5	243-604-0106	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2	м	804,2466	319	256 554,67
6	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,6496462	371 733	241 494,93
7	212-101-0604	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	3,5112	53 324	187 231,23
8	252-102-0224	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г	шт.	39	3 612	140 868
9	252-106-0106	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	30	4 631	138 930
10	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,1366224	954 056	130 345,42
11	252-207-3922	Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6	19 818	118 908
12	241-102-0164	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х5,0 мм	м	30,6306	3 599	110 239,53
13	252-207-0268	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	7	13 772	96 404
14	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	82,128	1 112	91 326,34

1	2	3	4	5	6	7
15	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,2600253	331 747	86 262,61
16	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	1,086	75 632	82 136,35
17	214-401-0210	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 60 мм	$м^2$	48,95	1 582	77 438,9
18	252-207-3920	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	24 609	73 827
19	252-207-0528	Траверс типа ТМ-3, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4	18 265	73 060
20	252-207-0531	Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	22 896	68 688
21	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	35,6	1 880	66 928
22	211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	5,75	11 629	66 866,75
23	252-207-3925	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4	14 515	58 060
24	252-207-3910	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	26	1 968	51 168
25	243-903-0804	Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 10КнТп-3-35/50-СЛ	шт.	3	16 752	50 256
26	252-207-3911	Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	9	5 289	47 601
27	224-102-0904	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,6 мм	$м^2$	13,8	3 381	46 657,8
28	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,09162	424 920	38 931,17
29	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,72	9 917	36 891,24
30	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,0728	437 666	31 862,08
31	252-207-0207	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	15	2 080	31 200
32	252-207-3941	Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6	4 427	26 562
33	252-207-0208	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	12	2 080	24 960
34	252-207-0527	Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	12 344	24 688
35	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	0,35	68 826	24 089,1

1	2	3	4	5	6	7
36	252-204-0802	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	33	647	21 351
37	252-201-0203	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	12	1 721	20 652
38	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,04664	423 239	19 739,87
39	252-203-0202	Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6А	шт.	6	3 174	19 044
40	252-207-0201	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	9	2 080	18 720
41	252-207-3923	Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6	2 953	17 718
42	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0204737	859 685	17 600,9
43	217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	10,65	1 372	14 611,8
44	252-207-3921	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	4 674	14 022
45	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0376	331 666	12 470,64
46	252-207-3912	Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	9	1 353	12 177
47	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,48	2 669	11 957,12
48	252-204-0804	Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1	шт.	31	357	11 067
49	243-903-1501	Муфта концевая для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 1КнТп-4-35/50-СЛ-нб	шт.	1	10 838	10 838
50	252-207-3916	Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	3 445	10 335
51	252-206-0302	Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 16Г-1	шт.	9	1 114	10 026
52	243-106-1004	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х6 (ок)-1	м	5,1	1 957	9 980,7
53	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17,11	562	9 615,82
54	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1794	50 479	9 055,93
55	252-201-0502	Скоба типа СК-7-1А	шт.	7	1 204	8 428
56	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,028184	272 284	7 674,05
57	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,09	82 757	7 448,13

1	2	3	4	5	6	7
58	252-201-0109	Серьга типа СРС-7-16	шт.	7	968	6 776
59	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,0324	1 293	6 506,89
60	252-207-3942	Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	1 968	5 904
61	252-201-0661	Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое	шт.	4	1 296	5 184
62	252-207-2002	Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	1 598	4 794
63	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,086	1 154	4 715,24
64	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,08666	49 402	4 281,18
65	252-108-0702	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	54	67	3 618
66	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0047933	754 778	3 617,88
67	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,001	3 595 322	3 595,32
68	249-101-0501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	62	53	3 286
69	223-502-0902	Ручка раздельная	пара	1	3 217	3 217
70	252-204-0804 *РСНБ РК 2022*	Зажим соединительный плашечный типа ПА-3-2	шт.	9	357	3 213
71	251-101-0123	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.	1	2 793	2 793
72	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,295	1 092	2 506,14
73	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	42	59	2 478
74	223-502-0307	Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый накладной ЗН1	шт.	1	2 310	2 310
75	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,2511151	555	1 804,37
76	261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 $м^2$	0,351	5 090	1 786,59
77	241-101-0101	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,35 мм	м	4,8	362	1 737,6
78	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	2,8	605	1 694
79	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,7554	2 233	1 686,81

1	2	3	4	5	6	7
80	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000384	4 216 669	1 619,2
81	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	0,0013273	1 155 365	1 533,49
82	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,004452	330 175	1 469,94
83	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	$м^3$	0,01	145 716	1 457,16
84	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0018826	642 114	1 208,82
85	223-502-0201	Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3	шт.	2	568	1 136
86	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00135	780 472	1 053,64
87	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00012	7 763 690	931,64
88	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05	17 081	854,05
89	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0030408	278 998	848,38
90	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	0,00068	1 230 386	836,66
91	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,448	322	788,26
92	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,26248	2 280	598,45
93	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0768	7 006	538,06
94	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1	523	523
95	252-207-0429	Наконечник кабельный типа А50 мм2, алюминиевый, длиной 70 мм, диаметром 16 мм ГОСТ 23981-80	шт.	6	85	510
96	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0094	51 296	482,18
97	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,8636	558	481,89
98	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,09216	4 684	431,68

1	2	3	4	5	6	7
99	261-107-0205	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,12	3 343	401,16
100	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,000508	717 966	364,73
101	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,2472268	251	313,05
102	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0003	1 022 666	306,8
103	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004976	615 372	306,23
104	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0007857	380 806	299,21
105	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0032	93 332	298,66
106	218-103-0201	Ветошь	кг	0,2127	1 103	234,61
107	236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00018	1 084 410	195,19
108	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,34	522	177,48
109	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	$м^3$	0,001024	122 966	125,92
110	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06566	1 438	94,42
111	234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,0046	16 436	75,61
112	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1 562 871	62,51
113	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000545	1 027 431	55,97
114	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,021432	2 313	49,57
115	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,051928	861	44,71
116	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42,09
117	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	0,0032814	10 602	34,79
118	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000253	1 352 536	34,19
119	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	$м^3$	0,000231	120 707	27,88

1	2	3	4	5	6	7
120	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,768688	36	27,67
121	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,024	880	21,12
122	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000256	64 965	16,63
123	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,006984	2 146	14,99
124	261-107-0620	Скобы металлические	кг	0,06	203	12,18
125	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,007932	501	3,97
126	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000152	77 199	1,18
127	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,00273	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5 788 995**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	515-103-0151 *РСНБ РК 2022*	Дизель-генератор модель TTm 140TS, 140 кВа, 100 кВт, с АВР, генератор на раме,встроенный бак, АКБ, контроллер, в контейнере	шт.	1	9 083 925	9 083 925
2	515-102-0418 *РСНБ РК 2022*	Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-400 кВА, мощность силового трансформатора 400 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный	шт.	1	2 834 572	2 834 572
3	515-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-400/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-400/6(10)/0,4, номинальная мощность 400 кВА	шт.	1	2 663 147	2 663 147
4	515-201-0503 *РСНБ РК 2022*	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)	шт.	3	202 202	606 606
5	515-301-1102 *РСНБ РК 2022*	Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)	шт.	9	37 889	341 001
6	ТПрайс лист	Счетчики электронные трехфазные учета АЛЬФА А1805-RAL-P4G-DW-3	шт	1	253 373,75	253 373,75
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**15 782 625**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**21 571 619,36**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э255790

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э255790'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РБЦ8Ц8''6.07''''''*
2	Ю''Строительство наружных инженерных сетей для 3-х этажных 60 квартирных домов в пос.Доссор Макатского района Атырауской области'28'4-1'Наружные сети электроснабжения''4'4-1-1'Наружные сети электроснабжения'РП-ЭС''в текущих ценах 4 квартала 2021 г.*
3	(РС295746РС135874)*
4	Р КТПГ-160/10/0,4 У1*
5	П Фундамент под КТПН-400кВа*
6	Е1101-0701-1502(РС100080РС100093)'5''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
7	П2#Блоки ФБС##*
8	Е1106-0405-0103(РС295547)'2''Установка блоков стен подвалов, масса до 1,5 т'шт. сборных конструкций*
9	С1221-102-0101'0,543.2''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
10	П2#гидроизоляция боковая##*
11	Е1113-0101-0208'(2,4+0,4).2.0,6.2''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
12	П Монтажные работы*
13	П2КТП 400кВА 10/0,4кВ##*
14	Ц1308-0101-2501'1''Монтаж подстанции комплектной трансформаторной, напряжение до 10 кВ, с трансформатором, мощность до 400 кВ•А'подстанция*
15	515-102-0418'1''Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-400 кВА, мощность силового трансформатора 400 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный'шт.*
16	515-101-0107'1''Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-400/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-400/6(10)/0,4, номинальная мощность 400 кВА'шт.*
17	П2#счетчик учета электроэнергии##*
18	Ц1308-0501-0702(РС313992)'1''Установка счетчика на готовом основании, трехфазного'шт.*
19	СТПрайс лист(=14)'1'281750:1,12.1,0072'Счетчики электронные трехфазные учета АЛЬФА А1805-RAL-P4G-DW-3'шт*
20	П2#заземление из полосовой стали##*
21	Е1101-0102-0202'20.0,7.0,3''Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
22	Е1101-0102-0902'20.0,7.0,3''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
23	Ц1308-0207-0202'20''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
24	Ц1308-0207-0103'8''Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 12 мм'шт.*
25	С1252-204-0802'4''Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1'шт.*
26	П Ограждение КТПН*
27	Е1147-0303-0108(РС295542)(РС295593)(РС102867)(РС100467)(КРЗП=1)'22-1''Установка оград металлических по железобетонным столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,7 м'м оград*
28	С1212-101-0604'0,9''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
29	Е1147-0303-0209(РС295684)(РС295684)(КРЗП=1)'1''Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.*
30	П2# Стойка (=13шт)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	Е1109-0601-0201(РС247899)(РМ295568)(КРЗП=1)'30,03.8,22:1000''Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью крана на автомобильном ходу'т конструкций*
32	С1241-102-0164'30,03.1,02''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х5,0 мм'м*
33	П2#Панели ограждения##*
34	Е1109-0601-0201(РС247899)(РМ295568)(КРЗП=1)'(3,77.83,06+1,26.4+0,395.83,06):1000''Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью крана на автомобильном ходу'т конструкций*
35	С1214-201-0102'3,77.83,06.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
36	С1214-208-0102'1,26.4.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
37	С1214-401-0210'33,2''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 60 мм'$м^2$*
38	С1214-210-0101'0,395.83,06.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
39	С1223-502-0307'1''Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый накладной ЗН1'шт.*
40	П2#окраска стоек и решетчатых панелей ограждения##*
41	Е1113-0203-0205'22.1,7''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
42	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'22.1,7''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'$м^2$*
43	Р Дизельный генератор*
44	Ц1308-0301-0906'1''Установка агрегата двухмашинного, поступающего в собранном виде, масса свыше 2 т до 3 т'шт.*
45	515-103-0151'1''Дизель-генератор модель TTm 140TS, 140 кВа, 100 кВт, с АВР, генератор на раме,встроенный бак, АКБ, контроллер, в контейнере'шт.'*
46	П Ограждение Дизельной ДГУ*
47	Е1147-0303-0108(РС117784)(РС129712)(РС295542)(РС295593)(КРЗП=1)'(4+3).2-1''Установка оград металлических по железобетонным столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,7 м'м оград*
48	Е1147-0303-0209(РС134846)(РС295684)(КРЗП=1)'1''Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.*
49	С1214-401-0210'15,75''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 60 мм'$м^2$*
50	П2#Стойки: СТ-1(=7шт);СТ-2(=7шт);СТ-3(=4шт)*
51	Е1109-0601-0201(РС247899)(РМ295568)(КРЗП=1)'(17,81.7+19,53.7+15,26.4+14.0,318):1000''Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью крана на автомобильном ходу'т конструкций*
52	С1241-102-0151'2,85.5+2,15.4+2,55.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
53	С1214-101-0201'0,318.14.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
54	П2#прогоны##*
55	Е1109-0102-0401(РС126898)(РС248298)(РС295605)(КРЗП=1)'36,4.2:1000''Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м'т конструкций*
56	С1214-203-0202'36,4.2.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
57	П2#Панели ограждения##*
58	Е1109-0601-0201(РС247899)(РМ295568)(КРЗП=1)'(3,77.63+48.0,05+48.0,15):1000''Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью крана на автомобильном ходу'т конструкций*
59	С1214-201-0102'63.3,77.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
60	С1241-101-0101'0,1.48''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,35 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	С1214-210-0101'48.0,15.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
62	С1223-502-0201'2''Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3'шт.*
63	С1223-502-0902'1''Ручка раздельная'пара*
64	П2#окраска стоек и балки ##*
65	Е1113-0203-0205'(63.3,77+48.0,05+48.0,15+2.36,4+5.15,39+4.11,61+5.13,77+14.0,318).0,001.29''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
66	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(63.3,77+48.0,05+48.0,15+2.36,4+5.15,39+4.11,61+5.13,77+14.0,318).0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
67	П Фундамент под ДГУ*
68	Е1106-0101-0106(РС100467РС279220)'2,56''Устройство фундаментов бетонных плит плоских'м^3*
69	П2#покрытие профлистом##*
70	Е1109-0102-0901'12''Монтаж кровельного покрытия зданий высотой до 25 м из профилированного листа'м^2 покрытия*
71	С1224-102-0904'12.1,15''Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,6 мм'м^2*
72	С1217-106-0102'0,0426.250''Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный'кг*
73	П2#знак "Стой напряжение"##*
74	С1251-101-0123'1''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.*
75	##*
76	П2#заземление из полосовой стали##*
77	Е1101-0102-0202'12.0,7.0,3''Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
78	Е1101-0102-0902'12.0,7.0,3''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
79	Ц1308-0207-0202'12''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
80	Ц1308-0207-0101'8''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
81	Р КЛ-0,4Кв*
82	Х(62)=Ф1*
83	L Рытье траншеи Т1*
84	Е1101-0205-0102'0,18.(Ф1)''Разработка грунта траншейным роторным экскаватором, ширина траншеи 1,2, глубина до 1,4, группа грунта 2'м^3*
85	Е1101-0102-0302'0,18.(Ф1).0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
86	Е1101-0203-0202'0,18.Ф1-(0,06.Ф1)-Ф10''Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
87	Е1101-0102-0902'0,18.Ф1.0,03=Ф10''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
88	Е1101-0203-0208'0,06.Ф1+Ф10''Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта, группа грунта 2'м^3 грунта*
89	С1211-401-0101'Ф1.0,3.0,2''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
90	Е1101-0701-0601'0,18.Ф1-(0,06.Ф1)-Ф10''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
91	LЦ13-080201-0301'(Ф1)''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля*
92	Ц1308-0201-0405'Ф1''Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой'м кабеля*
93	С1249-101-0501'Ф1''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м'м*
94	П2#Кабель АВБбШв 4х240##*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
95	Ц1308-0201-0203'62''Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м свыше 2 кг до 3 кг'м кабеля*
96	Ц1308-0201-0704'81-62''Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м свыше 2 кг до 3 кг'м кабеля*
97	С1243-113-0914'81.1,02''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х240 (ок)-1'м*
98	Ц1308-0201-0701'5''Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг'м кабеля*
99	С1243-106-1004'5.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х6 (ок)-1'м*
100	Ц1308-0201-1615'1''Монтаж заделки концевой сухой для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы свыше 35 мм2 до 120 мм2.'шт.*
101	С1243-903-1501'1''Муфта концевая для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 1КнТп-4-35/50-СЛ-нб'шт.*
102	П2#Кабельно проводниковое изделие##*
103	Е1133-203-202(РМ296149)(РМ296275)(РМ296280)(К РЗП=1)'762:3.0,001''Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов сечением проводов свыше 35 мм2'км линии*
104	С1243-604-0106'762.1,02''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2'м*
105	Н43=2*
106	П Концевая опора с разъеденителем/2 шт/*
107	Е1133-0201-0102'1''Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)'опора*
108	С1225-204-0308'2.1''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5'шт.*
109	Е1113-0101-0208'2.2,5''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
110	П2###*
111	Е1133-0202-0201'2''Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м^3'шт.*
112	С1261-101-0383'0,05.2''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
113	LC1225-204-1001'1'3341'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
114	С1252-207-0531'1''Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
115	С1252-207-3941'2''Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
116	С1252-207-3942'1''Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
117	С1252-207-0201'1''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
118	С1252-207-2002'1''Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
119	С1252-207-3925'1''Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
120	С1252-207-0268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
121	С1252-207-3910'2''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
122	С1252-106-0106'6''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*
123	С1252-108-0702'6''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)'шт.*
124	С1252-102-0224'1''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г'шт.*
125	С1252-204-0802'1''Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1'шт.*
126	С1252-201-0109'3''Серьга типа СРС-7-16'шт.*
127	С1252-201-0203'3''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
128	С1252-201-0502'3''Скоба типа СК-7-1А'шт.*
129	Н43=1*
130	Н43=3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
131	П Промежуточная опора П10-1(Н)*
132	E1133-201-101(PM144746)(PM295523)(PM295588)(PM295885)(PM295888)(PM295891)(PM296268)(PM296277)(К РЗП=1)'1''Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)'опора*
133	C1225-204-0308'1''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5'шт.*
134	E1113-0101-0208'1.2,5''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
135	C1252-207-0528'1''Траверс типа ТМ-3, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
136	C1252-207-0201'1''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
137	C1252-102-0224'6''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г'шт.*
138	C1252-108-0702'6''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)'шт.*
139	C1252-204-0804'1''Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1'шт.*
140	C1252-204-0802'6''Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1'шт.*
141	LC1252-207-0549'6''Траверс типа ТМ-24, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
142	H43=1*
143	П Угловая анкерная опора УА10-1(Н)*
144	E1133-201-103(PM144746)(PM295523)(PM295588)(PM295607)(PM295885)(PM295888)(PM295891)(PM296268)(PM296277)(К РЗП=1)'1''Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)'опора*
145	C1225-204-0308'3''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5'шт.*
146	E1133-202-201(PM144746)(PM144766)(PM295549)(К РЗП=1)'3''Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м^3'шт.*
147	C1261-101-0383'0,05.3''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
148	E1113-0101-0208'3.2,5''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
149	C1252-207-0531'1''Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
150	C1252-207-3941'2''Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
151	C1252-207-3942'1''Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
152	C1252-207-0201'1''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
153	C1252-207-2002'1''Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
154	C1252-207-3925'2''Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
155	C1252-207-0268'3''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
156	C1252-207-3910'2''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
157	C1252-106-0106'6''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*
158	C1252-108-0702'6''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)'шт.*
159	C1252-102-0224'1''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г'шт.*
160	C1252-204-0802'3''Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1'шт.*
161	C1252-204-0804'3''Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1'шт.*
162	C1252-201-0502'1''Скоба типа СК-7-1А'шт.*
163	C1252-201-0109'1''Серьга типа СРС-7-16'шт.*
164	C1252-201-0661'2''Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое'шт.*
165	C1252-203-0202'6''Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6А'шт.*
166	C1252-201-0203'6''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
167	C1252-201-0661'2''Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
168	С1252-106-0106'12''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*
169	П Промежуточная опора П10-5(Н)*
170	Е1133-201-101(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(К РЗП=1)'1''Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)'опора*
171	С1225-204-0317'1''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
172	Е1113-0101-0208'1.2,5''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
173	С1252-207-0528'1''Траверс типа ТМ-3, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
174	С1252-207-0201'1''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
175	С1252-102-0224'6''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г'шт.*
176	С1252-108-0702'6''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)'шт.*
177	С1252-204-0804'1''Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1'шт.*
178	С1252-204-0802'6''Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1'шт.*
179	LС1252-207-0549'6''Траверс типа ТМ-24, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
180	П#Заземление опор#*
181	Е1133-208-101(РМ295885)(К РЗП=1)'106,4''Монтаж контура заземления опор ВЛ 0,38-10 кВ'м шин заземления*
182	С1214-210-0101'(0,888.106,4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
183	Н43=3*
184	Р Установка КР1*
185	С1252-207-3920'1''Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
186	С1252-207-3921'1''Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
187	С1252-207-3922'2''Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
188	С1252-207-3923'2''Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
189	С1252-207-3916'1''Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
190	С1252-207-3911'3''Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
191	С1252-207-3912'3''Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
192	С1252-207-0207'5''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
193	С1252-207-0208'4''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
194	С1252-207-3910'6''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
195	С1243-604-0106'2,2.0,001''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2'м*
196	С1252-102-0224'2''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г'шт.*
197	С1252-108-0702'2''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)'шт.*
198	П##*
199	Е1133-207-103(РМ144746)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295891)(РМ296149)(РМ296277)(К РЗП=1)'1''Установка разъединителей с помощью механизмов'комплект*
200	Ц1308-0103-0601'1''Монтаж привода к разъединителям с одной тягой рычажного'шт.*
201	515-201-0503'1''Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)'шт.*
202	С1252-204-0804'3''Зажим соединительный плашечный типа ПА-3-2'шт.*
203	Ц1308-0201-1619'1''Монтаж заделки концевой сухой для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 10 кВ, сечение одной жилы свыше 35 мм2 до 70 мм2'шт.*
204	С1243-903-0804'1''Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 10КнТп-3-35/50-СЛ'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
205	Ц1308-0101-1501'3''Монтаж разрядника вентильного трехфазного, напряжение 35 кВ'комплект (3 фазы)*
206	515-301-1102'3''Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)'шт.*
207	С1252-206-0302'3''Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 16Г-1'шт.*
208	С1252-207-0429'2''Наконечник кабельный типа А50 мм2, алюминиевый, длиной 70 мм, диаметром 16 мм ГОСТ 23981-80'шт.*
209	С1243-604-0106'9''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2'м*
210	С1243-602-0104'1''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм2'км*
211	С1217-101-0101'11.0,05+3.0,029+11.0,01+3.0,006''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
212	Н43=2*
213	П Установка УОП*
214	С1252-207-0527'1''Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
215	С1252-207-0201'1''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
216	С1252-207-3910'1''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
217	С1252-102-0224'3''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г'шт.*
218	С1252-108-0702'3''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)'шт.*
219	С1252-204-0804'6''Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1'шт.*
220	С1252-204-0804'6''Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1'шт.*
221	Н43=1*
222	П Демонтажные работы*
223	Е1133-0209-0301'13''Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных'шт.*
224	Е1133-0209-0101'13''Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ трех проводов с одной опоры'шт.*
225	П Разворот существующей КТП и блока ФБС*
226	Е1125-0121-0102(РС125)(РС2577)(РС131588)(РС146649)(РС147575)(РС149395)(РС278579)(РС286164)'1,3+1''Установка зданий из спаренных и одиночных блок-боксов'т блок-боксов*
227	П#Заземление опор#*
228	Е1133-0208-0101'106,4''Монтаж контура заземления опор ВЛ 0,38-10 кВ'м шин заземления*
229	С1214-210-0101'(0,888.106,4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
230	П#Заземление разъеденительных пунктов#*
231	Е1133-0208-0101'40,6''Монтаж контура заземления опор ВЛ 0,38-10 кВ'м шин заземления*
232	С1214-210-0101'(0,617.40,6).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
233	К''''*

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

Наименование стройки - Строительство наружных инженерных сетей для 3-х этажных 60 квартирных домов в пос.Доссор Макатского района Атырауской области
Шифр стройки 28

Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения
Шифр объекта 4-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети электроосвещения
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП-ЭС

Сметная стоимость	**8027,459**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2446,169	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,481	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2021 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:				**8 027 459**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 198 600
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 116 275*
		машины и механизмы	тенге			778 002
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*247 569*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 050 856
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	481		
Раздел 1.		**Рытье траншеи**				**1 334 085**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			570 589
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*288 559*
		машины и механизмы	тенге			394 675
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*125 071*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			368 820
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	155		
				Траншея ТИП Т1		

1	2	3	4	5	6	7
1	**Е1101-0205-0102** **1101-0205-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка грунта траншейным роторным экскаватором, ширина траншеи 1,2, глубина до 1,4, группа грунта 2**	**$м^3$**	**74,34**	**183**	**13 604**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			183	13 604
		в том числе оплата труда машинистов			56	4 163
1.1.1	2341 311-406-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5933224	22 897	13 585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,1866448*	*6 976*	*4 139*
2	**Е1101-0102-0302** **1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**2,2302**	**7 817**	**17 433**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			7 817	17 433
		в том числе оплата труда рабочих			3 921	8 745
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,7092686	4 700	17 434
3	**Е1101-0203-0202** **1101-0203-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**49,56**	**105**	**5 204**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			105	5 204
		в том числе оплата труда машинистов			27	1 338
3.1.1	3093 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	0,3265013	15 871	5 182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3265013*	*4 168*	*1 361*
4	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**24,78**	**4 080**	**101 102**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 080	101 102
		в том числе оплата труда рабочих			2 047	50 725
4.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26,014044	3 887	101 117
5	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**49,56**	**642**	**31 818**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			397	19 675
		в том числе оплата труда рабочих			200	9 912
5.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,778696	3 408	19 694
5.2		машины и механизмы			245	12 142
		в том числе оплата труда машинистов			83	4 113

1	2	3	4	5	6	7
5.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,405026	8 573	12 045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,405026*	*2 917*	*4 098*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,620104	17	96
6	**Ц1308-0201-0301 1308-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м кабеля**	**413**	**813**	**335 769**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			366	151 158
		в том числе оплата труда рабочих			186	76 818
6.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,2668	5 752	151 087
6.2		машины и механизмы			447	184 611
		в том числе оплата труда машинистов			154	63 602
6.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	21,845222	8 457	184 745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,845222*	*2 917*	*63 723*
7	**Ц1308-0201-0405 1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой**	**м кабеля**	**413**	**23**	**9 499**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			21	8 673
		в том числе оплата труда рабочих			11	4 543
7.1.1	20227 004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1063	4 262	8 977
7.2		машины и механизмы			2	826
		в том числе оплата труда машинистов			1	413
7.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,087556	8 457	740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,087556*	*2 917*	*255*
8	**С1249-101-0501 249-101-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**413**	**53**	**21 889**
9	**Ц1308-0201-0601 1308-0201-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка кабеля до 35 кВ по дну канала без креплений, масса 1 м до 1 кг**	**м кабеля**	**413**	**694**	**286 622**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			366	151 158
		в том числе оплата труда рабочих			186	76 818
9.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,2668	5 752	151 087
9.2		машины и механизмы			251	103 663
		в том числе оплата труда машинистов			73	30 149

1	2	3	4	5	6	7
9.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,486038	8 959	67 067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,486038*	*2 443*	*18 288*
9.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	7,486038	23	172
9.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,707342	13 098	22 363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,707342*	*4 168*	*7 116*
9.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,707342	8 457	14 439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,707342*	*2 917*	*4 980*
9.3		материалы, изделия и конструкции			77	31 801
9.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,1652	880	145
9.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,003304	4 216 669	13 932
9.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,39648	2 313	917
9.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,002065	7 763 690	16 032
9.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0343616	501	17
9.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2478	1 293	320
9.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1652	1 438	238
10	**С1243-113-1003** **243-113-1003** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х6 (ок)-0,66**	**м**	**421,26**	**540**	**227 480**
11	**Ц1308-0201-0901** **1308-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м до 1 кг**	**м кабеля**	**199**	**1 059**	**210 741**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			610	121 390
		в том числе оплата труда рабочих			310	61 690
11.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,094	5 752	121 333
11.2		машины и механизмы			375	74 625
		в том числе оплата труда машинистов			107	21 293
11.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,3282	8 959	56 694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3282*	*2 443*	*15 460*
11.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	6,3282	23	146
11.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,822666	13 098	10 775

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,822666*	*4 168*	*3 429*
11.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,822666	8 457	6 957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,822666*	*2 917*	*2 400*
11.3		материалы, изделия и конструкции			74	14 726
11.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0796	880	70
11.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001592	4 216 669	6 713
11.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,019104	2 313	44
11.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000995	7 763 690	7 725
11.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0165568	501	8
11.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1194	1 293	154
11.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,008159	1 438	12
12	**С1243-106-0601** **243-106-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-1**	**м**	**178,5**	**329**	**58 726**
13	**С1243-142-0313** **243-142-0313** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 10 мм2**	**м**	**24,48**	**580**	**14 198**
	Раздел 2.	**Осветительное оборудование**				**6 693 374**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 628 011
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*827 716*
		машины и механизмы	тенге			383 327
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*122 498*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 682 036
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	326		
14	**Е1133-206-101** **1133-0206-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Установка светильники с лампами накаливания**	**светильник**	**25**	**8 543**	**213 575**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			7 968	199 200
		в том числе оплата труда рабочих			4 064	101 600
14.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	34,83	5 719	199 193
14.2		машины и механизмы			548	13 700
		в том числе оплата труда машинистов			189	4 725

1	2	3	4	5	6	7
14.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,62	8 457	13 700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,62*	*2 917*	*4 726*
14.3		материалы, изделия и конструкции			27	675
14.3.1	146693 217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,25	2 233	558
14.3.2	149365 261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0015	77 199	116
15	**С1247-103-0257 247-103-0257 *РСНБ РК 2022***	**Светильник уличный светодиодный LED типа Победа LED-100-ШБ/К50, мощность 100 Вт, IP65 СТ РК 2942-2016**	**шт.**	**25**	**47 315**	**1 182 875**
16	**С1247-306-0305 247-306-0305 *РСНБ РК 2022***	**Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/15-0,96 высотой 960 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм**	**шт.**	**25**	**13 795**	**344 875**
17	**Е1133-0304-0402 1133-0304-0402 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка стальных круглоконических и многогранных опор с воздушным вводом и монолитных фундаментов, высотой до 12 м**	**опора**	**24**	**40 532**	**972 768**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			18 577	445 848
		в том числе оплата труда рабочих			9 474	227 376
17.1.1	20309 005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	86,3208	5 165	445 847
17.2		машины и механизмы			13 757	330 168
		в том числе оплата труда машинистов			4 477	107 448
17.2.1	724 314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	12,814848	13 442	172 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,814848*	*4 168*	*53 412*
17.2.2	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	12,96	12 186	157 931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,96*	*4 168*	*54 017*
17.3		материалы, изделия и конструкции			8 198	196 752
17.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,672	52 112	191 355
17.3.2	154778 241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	120	45	5 400
18	**С1247-306-0412 247-306-0412 *РСНБ РК 2022***	**Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 7-3 68/158 высотой 7000 мм, диаметром 68/158 мм**	**шт.**	**24**	**76 383**	**1 833 192**
19	**С1247-306-0927 247-306-0927 *ПрСЦ 08.2025***	**Фундамент закладной анкерный ЗФ-300-М24-1625-4 (ЗФ4)**	**шт.**	**24**	**22 715**	**545 160**
		Ящик управления освещением				
20	**Ц1308-0303-2501 1308-0303-2501 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка коробки (ящика) с зажимами для кабелей и проводов, сечение до 6 мм2, на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 10**	**шт.**	**1**	**22 334**	**22 334**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			17 719	17 719
		в том числе оплата труда рабочих			8 987	8 987
20.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	5 572	17 719
20.2		машины и механизмы			91	91
20.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	23	1
20.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,265	339	90
20.3		материалы, изделия и конструкции			4 524	4 524
20.3.1	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 180 853	2 362
20.3.2	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	954 056	47
20.3.3	145785 261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
20.3.4	146716 261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,02	939	19
20.3.5	147084 261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401	2
20.3.6	147096 261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
20.3.7	242966 252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
20.3.8	249530 261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	246	5
20.3.9	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
20.3.10	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,231	1 438	332
20.3.11	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	26
20.3.12	316048 247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,04	4 837	193
21	**С1247-203-0301** **247-203-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Ящик управления освещением ЯУО9601-3474, 400х300х200мм, ввод: автоматический выключатель ВА47-63 3п 32А - 1шт, КМЭ 25А - 1шт, кулачковый переключатель, кнопка "Пуск-Стоп"(для ручного включения-отключения), таймер ТЭ15, фотореле серии DIN-1 (ФР)**	**шт.**	**1**	**79 103**	**79 103**
22	**Ц1308-304-501** **1308-0304-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**25**	**6 543**	**163 575**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			6 524	163 100
		в том числе оплата труда рабочих			3 309	82 725

1	2	3	4	5	6	7
22.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,295	5 976	163 115
22.2		материалы, изделия и конструкции			19	475
22.2.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	954 056	477
23	**С1247-204-0709 247-204-0709** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 6А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**25**	**627**	**15 675**
24	**Ц1308-0503-1902 1308-0503-1902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубы винипластовой по установленной конструкции, по стене и колонне с креплением скобами, диаметр свыше 25 мм до 50 мм**	**м**	**413**	**1 869**	**771 897**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			1 713	707 469
		в том числе оплата труда рабочих			869	358 897
24.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	126,9562	5 572	707 400
24.2		машины и механизмы			86	35 518
		в том числе оплата труда машинистов			25	10 325
24.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,82006	339	4 007
24.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,444674	13 098	18 922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,444674*	*4 168*	*6 021*
24.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,444674	8 457	12 218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,444674*	*2 917*	*4 214*
24.3		материалы, изделия и конструкции			70	28 910
24.3.1	187503 261-301-0227	Патрубки	10 шт.	7,434	2 011	14 950
24.3.2	241448 261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	27,671	300	8 301
24.3.3	242921 261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,13	208	859
24.3.4	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,9648	1 154	4 575
24.3.5	295787 261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	1,652	310	512
25	**С1241-207-0304 241-207-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм**	**м**	**413**	**65**	**26 845**
26	**Ц1308-0201-3210 1308-0201-3210** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопровода полиэтиленового для кабельных линий в траншее, диаметр трубы до 110 мм**	**м**	**175**	**567**	**99 225**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			541	94 675

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			275	48 125
26.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,885	5 288	94 576
26.2		машины и механизмы			22	3 850
26.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01855	13 098	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01855*	*4 168*	*77*
26.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01855	8 457	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01855*	*2 917*	*54*
26.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	7,73535	459	3 551
26.3		материалы, изделия и конструкции			4	700
26.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00105	642 114	674
26.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,0175	1 103	19
27	**С1241-201-0413** **241-201-0413** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 110х10,0 мм**	**м**	**175**	**2 413**	**422 275**

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

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2021 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	247-306-0412	Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 7-3 68/158 высотой 7000 мм, диаметром 68/158 мм	шт.	24	76 383	1 833 192
2	247-103-0257	Светильник уличный светодиодный LED типа Победа LED-100-ШБ/К50, мощность 100 Вт, IP65 СТ РК 2942-2016	шт.	25	47 315	1 182 875
3	247-306-0927	Фундамент закладной анкерный ЗФ-300-М24-1625-4 (ЗФ4)	шт.	24	22 715	545 160
4	241-201-0413	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 110х10,0 мм	м	175	2 413	422 275
5	247-306-0305	Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/15-0,96 высотой 960 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.	25	13 795	344 875
6	243-113-1003	Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х6 (ок)-0,66	м	421,26	540	227 480,4
7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,672	52 112	191 355,26
8	247-203-0301	Ящик управления освещением ЯУО9601-3474, 400х300х200мм, ввод: автоматический выключатель ВА47-63 3п 32А - 1шт, КМЭ 25А - 1шт, кулачковый переключатель, кнопка "Пуск-Стоп"(для ручного включения-отключения), таймер ТЭ15, фотореле серии DIN-1 (ФР)	шт.	1	79 103	79 103
9	243-106-0601	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-1	м	178,5	329	58 726,5
10	241-207-0304	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм	м	413	65	26 845
11	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00306	7 763 690	23 756,89
12	249-101-0501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	413	53	21 889

1	2	3	4	5	6	7
13	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,004896	4 216 669	20 644,81
14	247-204-0709	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 6А 4,5 кА "С"	шт.	25	627	15 675
15	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	7,434	2 011	14 949,77
16	243-142-0313	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 10 мм2	м	24,48	580	14 198,4
17	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	27,671	300	8 301,3
18	241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	120	45	5 400
19	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,0348	1 154	4 656,16
20	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 180 853	2 361,71
21	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
22	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,415584	2 313	961,25
23	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,13	208	859,04
24	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00105	642 114	674,22
25	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,404359	1 438	581,47
26	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,25	2 233	558,25
27	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000549	954 056	523,78
28	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	1,652	310	512,12
29	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,3672	1 293	474,79
30	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,2448	880	215,42
31	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,04	4 837	193,48
32	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0015	77 199	115,8

1	2	3	4	5	6	7
33	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 685	25,79
34	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0509184	501	25,51
35	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0175	1 103	19,3
36	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,02	939	18,78
37	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8,32
38	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	246	4,92
39	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	2,83
40	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401	1,6
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5 050 943**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**5 050 942,87**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э255800

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э255800'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РБЦ8Ц8''6.07'''''*
2	Ю''Строительство наружных инженерных сетей для 3-х этажных 60 квартирных домов в пос.Доссор Макатского района Атырауской области'28'4-1'Наружные сети электроснабжения''4'4-1-1'Наружные сети электроосвещения'РП-ЭС''в текущих ценах 4 квартала 2021 г.*
3	(РС295746РС135874)*
4	Р Рытье траншеи*
5	Х(413)=Ф1*
6	П Траншея ТИП Т1*
7	Е1101-0205-0102'0,18.(Ф1)''Разработка грунта траншейным роторным экскаватором, ширина траншеи 1,2, глубина до 1,4, группа грунта 2'м^3*
8	Е1101-0102-0302'0,18.(Ф1).0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
9	Е1101-0203-0202'0,12.Ф1''Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
10	Е1101-0102-0902'0,06.Ф1''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
11	Е1101-0701-0601'0,12.Ф1''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
12	Ц1308-0201-0301'Ф1''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м кабеля*
13	LС1211-401-0101'Ф1.0,2.0,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
14	Ц1308-0201-0405'Ф1''Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой'м кабеля*
15	С1249-101-0501'Ф1''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м'м*
16	Ц1308-0201-0601'413''Прокладка кабеля до 35 кВ по дну канала без креплений, масса 1 м до 1 кг'м кабеля*
17	С1243-113-1003'413.1,02''Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х6 (ок)-0,66'м*
18	Ц1308-0201-0901'175+24''Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м до 1 кг'м кабеля*
19	С1243-106-0601'175.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-1'м*
20	С1243-142-0313'24.1,02''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 10 мм2'м*
21	Р Осветительное оборудование*
22	Е1133-206-101(РМ144746)(РМ295609)(РМ295891)(РМ296149)(РМ296153)(К РЗП=1)'25''Установка светильники с лампами накаливания'светильник*
23	С1247-103-0257'25''Светильник уличный светодиодный LED типа Победа LED-100-ШБ/К50, мощность 100 Вт, IP65 СТ РК 2942-2016'шт.*
24	С1247-306-0305'25''Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/15-0,96 высотой 960 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм'шт.*
25	Е1133-0304-0402(РС100119)(РМ295619)(РМ296125)(КРЗП=1)'24''Установка стальных круглоконических и многогранных опор с воздушным вводом и монолитных фундаментов, высотой до 12 м'опора*
26	С1247-306-0412'24''Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 7-3 68/158 высотой 7000 мм, диаметром 68/158 мм'шт.*
27	С1247-306-0927'24''Фундамент закладной анкерный ЗФ-300-М24-1625-4 (ЗФ4)'шт.*
28	П2 Ящик управления освещением*
29	Ц1308-0303-2501'1''Установка коробки (ящика) с зажимами для кабелей и проводов, сечение до 6 мм2, на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 10'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	С1247-203-0301'1''Ящик управления освещением ЯУО9601-3474, 400х300х200мм, ввод: автоматический выключатель ВА47-63 3п 32А - 1шт, КМЭ 25А - 1шт, кулачковый переключатель, кнопка "Пуск-Стоп"(для ручного включения-отключения), таймер ТЭ15, фотореле серии DIN-1 (ФР)'шт.*
31	##*
32	Ц1308-304-501'25''Установка прибора или аппарата'шт.*
33	С1247-204-0709'25''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 6А 4,5 кА "С"'шт.*
34	П2#труба из полиэтилена##*
35	Ц1308-0503-1902'413''Прокладка трубы винипластовой по установленной конструкции, по стене и колонне с креплением скобами, диаметр свыше 25 мм до 50 мм'м*
36	С1241-207-0304'413''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм'м*
37	Ц1308-0201-3210'175''Прокладка трубопровода полиэтиленового для кабельных линий в траншее, диаметр трубы до 110 мм'м*
38	С1241-201-0413'175''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 110х10,0 мм'м*
39	К''''*

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

Наименование стройки - Строительство наружных инженерных сетей для 3-х этажных 60 квартирных домов в пос.Доссор Макатского района Атырауской области
Шифр стройки 28

Наименование объекта - Наружные сети связи
Шифр объекта 5-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети связи
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП-ЭС

Сметная стоимость	**1914,350**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1229,263	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,237	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2021 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 914 350**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 138 783
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*642 810*
		машины и механизмы	тенге			290 191
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*90 480*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			485 378
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	237		
Раздел 1.		**Монтажные работы**				**1 914 350**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 138 783
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*642 810*
		машины и механизмы	тенге			290 191
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*90 480*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			485 378
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	237		
				Рытье траншеи Т1		

1	2	3	4	5	6	7
1	**Е1101-0205-0102** **1101-0205-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка грунта траншейным роторным экскаватором, ширина траншеи 1,2, глубина до 1,4, группа грунта 2**	**м^3**	**8,64**	**183**	**1 581**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			183	1 581
		в том числе оплата труда машинистов			56	484
1.1.1	2341 311-406-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0689576	22 897	1 579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1379152*	*6 976*	*481*
2	**Е1101-0102-0302** **1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**0,2592**	**7 817**	**2 026**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			7 817	2 026
		в том числе оплата труда рабочих			3 921	1 016
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4311014	4 700	2 026
3	**Е1101-0203-0202** **1101-0203-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**5,5008**	**105**	**578**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			105	578
		в том числе оплата труда машинистов			27	149
3.1.1	3093 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	0,0362393	15 871	575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0362393*	*4 168*	*151*
4	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**0,2592**	**4 080**	**1 058**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 080	1 058
		в том числе оплата труда рабочих			2 047	531
4.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2721082	3 887	1 058
5	**Е1101-0203-0208** **1101-0203-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**3,1392**	**50**	**157**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			50	157
		в том числе оплата труда машинистов			13	41
5.1.1	3093 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	0,0099676	15 871	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0099676*	*4 168*	*42*

1	2	3	4	5	6	7
6	**С1211-401-0101** **211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**2,88**	**9 917**	**28 561**
7	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**5,5008**	**642**	**3 532**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			397	2 184
		в том числе оплата труда рабочих			200	1 100
7.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,6413933	3 408	2 186
7.2		машины и механизмы			245	1 348
		в том числе оплата труда машинистов			83	457
7.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1559477	8 573	1 337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1559477*	*2 917*	*455*
7.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,6237907	17	11
8	**Ц13-100904-0101** **1310-0904-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 .*** ***Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3***	**Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее.** ***Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3***	**км кабеля**	**0,048**	**78 964**	**3 790**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			35 994	1 728
		в том числе оплата труда рабочих			20 615	990
8.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,320544	5 390	1 728
8.2		машины и механизмы			42 970	2 063
		в том числе оплата труда машинистов			10 136	487
8.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,0671616	20 082	1 349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0671616*	*4 168*	*280*
8.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,070825	9 155	648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,070825*	*2 917*	*207*
8.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные грузоподъемностью до 7 т.	маш.-ч	0,070825	924	65
9	**С1249-101-0401** **249-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Связь" размерами 250 м х 0,04 м**	**м**	**48**	**22**	**1 056**

1	2	3	4	5	6	7
10	**Е1134-0201-0301** **1134-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий**	**канало-километр трубопровода**	**0,048**	**684 175**	**32 840**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			675 395	32 419
		в том числе оплата труда рабочих			344 449	16 534
10.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,89472	4 702	32 419
10.2		материалы, изделия и конструкции			8 780	421
10.2.1	131568 215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00384	107 153	411
10.2.2	244581 217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,0384	260	10
11	**С1241-207-1203** **241-207-1203** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**48**	**941**	**45 168**
12	**Ц13-100904-0101** **1310-0904-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее**	**км кабеля**	**0,048**	**263 216**	**12 634**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			119 981	5 759
		в том числе оплата труда рабочих			68 717	3 298
12.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06848	5 390	5 759
12.2		машины и механизмы			143 235	6 876
		в том числе оплата труда машинистов			33 787	1 622
12.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,223872	20 082	4 496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,223872*	*4 168*	*933*
12.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,2360832	9 155	2 161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2360832*	*2 917*	*689*
12.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные грузоподъемностью до 7 т.	маш.-ч	0,2360832	924	218
13	**Ц13-100904-0202** **1310-0904-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28.*** ***Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.11 Кзтр=1,1***	**Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в трубопроводе по занятому каналу.** ***Протягивании кабеля в канализации через колодец, применен коэффициент к затратам труда - 1,1.***	**м кабеля**	**796**	**1 556**	**1 238 576**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 238	985 448
		в том числе оплата труда рабочих			709	564 364
13.1.1	20462 007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	176,314	5 587	985 066

1	2	3	4	5	6	7
13.2		машины и механизмы			317	252 332
		в том числе оплата труда машинистов			101	80 396
13.2.1	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	27,590952	9 155	252 595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,590952*	*2 917*	*80 483*
13.3		материалы, изделия и конструкции			1	796
13.3.1	128066 261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	7,96	112	892
13.3.2	147182 261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00796	5 445	43
13.3.3	316047 247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0796	3 256	259
14	**С1243-502-0105 243-502-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты, марки КС-ОКЛО 8-G.652.D-CF-3,0-2201**	**м**	**860,88**	**262**	**225 551**
				Установка колодца		
15	**Е1101-0201-0132 1101-0201-0132** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**23,18**	**359**	**8 322**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			35	811
		в том числе оплата труда рабочих			17	394
15.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,199348	4 074	812
15.2		машины и механизмы			324	7 511
		в том числе оплата труда машинистов			76	1 762
15.2.1	3101 311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,4208283	17 837	7 506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4208283*	*4 168*	*1 754*
16	**Е1101-0203-0153 1101-0203-0153** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**10,23**	**65**	**665**
		из них:				
16.1		машины и механизмы			65	665
		в том числе оплата труда машинистов			17	174
16.1.1	3093 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	0,0419839	15 871	666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419839*	*4 168*	*175*
17	**Е1101-0701-1501 1101-0701-1501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство основания под фундамент песчаного**	**м^3 основания**	**0,72**	**17 591**	**12 666**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			3 640	2 621
		в том числе оплата труда рабочих			1 887	1 359

1	2	3	4	5	6	7
17.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,606528	4 320	2 620
17.2		машины и механизмы			3 037	2 186
		в том числе оплата труда машинистов			963	693
17.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,163296	8 573	1 400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,163296*	*2 917*	*476*
17.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,326592	17	6
17.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,062208	12 557	781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062208*	*3 488*	*217*
17.3		материалы, изделия и конструкции			10 914	7 859
17.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,792	9 917	7 854
17.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,108	36	4
18	**Е1134-0201-0507** **1134-0201-0507** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного на трассе, ККС-3, устанавливаемого на проезжей части**	**колодец**	**1**	**144 356**	**144 356**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			53 476	53 476
		в том числе оплата труда рабочих			27 273	27 273
18.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,99	5 353	53 476
18.2		машины и механизмы			9 478	9 478
		в том числе оплата труда машинистов			3 016	3 016
18.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7236	13 098	9 478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7236*	*4 168*	*3 016*
18.3		материалы, изделия и конструкции			81 402	81 402
18.3.1	102634 212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,086	45 911	3 948
18.3.2	187612 244-202-0201	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л	комплект	1	71 566	71 566
18.3.3	242782 261-404-0521	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 600 мм, ККП-1-600 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4	1 346	5 384
18.3.4	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6	446	268
18.3.5	295762 261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,5	472	236
19	**С1225-201-0103** **225-201-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10**	**шт.**	**1**		

1	2	3	4	5	6	7
20	**С1252-207-3964** **252-207-3964** ***РСНБ РК 2022***	**Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-2**	**шт.**	**12**	**3 498**	**41 976**
21	**Е1106-501-201** **1106-0501-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,02**	**48 491**	**970**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			27 065	541
		в том числе оплата труда рабочих			14 034	281
21.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,106552	5 080	541
21.2		машины и механизмы			20 100	402
		в том числе оплата труда машинистов			6 252	125
21.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,005832	15 261	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005832*	*4 168*	*24*
21.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0212328	11 098	236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212328*	*3 488*	*74*
21.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0091476	8 457	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0091476*	*2 917*	*27*
21.3		материалы, изделия и конструкции			1 326	27
21.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00036	49 402	18
21.3.2	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000014	624 830	9
22	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**5 597**	**5 597**
				Устройство футляра		
23	**Е1122-901-105** **1122-0901-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 150 мм**	**м**	**5**	**2 018**	**10 090**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 468	7 340
		в том числе оплата труда рабочих			745	3 725
23.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,296	5 664	7 341
23.2		машины и механизмы			479	2 395
		в том числе оплата труда машинистов			131	655
23.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,11772	12 872	1 515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11772*	*3 488*	*411*

1	2	3	4	5	6	7
23.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,05832	15 120	882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05832*	*4 168*	*243*
23.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00027	8 457	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00027*	*2 917*	*1*
23.3		материалы, изделия и конструкции			71	355
23.3.1	274675 217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,3085	1 148	354
24	**С1241-102-0216** **241-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х3,0 мм**	**м**	**5,05**	**4 157**	**20 993**
25	**Е1122-0601-0105** **1122-0601-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Нанесение изоляции антикоррозионной нормальной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 150 мм**	**км трубопровода**	**0,005**	**3 853 522**	**19 268**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			818 415	4 092
		в том числе оплата труда рабочих			415 083	2 075
25.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7344	5 572	4 092
25.2		машины и механизмы			225 282	1 126
		в том числе оплата труда машинистов			45 455	227
25.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,054	15 120	816
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*4 168*	*225*
25.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,161568	1 850	299
25.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,12204	18	2
25.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000756	11 686	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000756*	*2 917*	*2*
25.3		материалы, изделия и конструкции			2 809 825	14 050
25.3.1	131498 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	$м^3$	0,00125	145 716	182
25.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	3,1	435	1 349
25.3.3	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	10,7	1 008	10 786
25.3.4	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,29	5 100	1 479
25.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,006	346	2
25.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004	602 357	241

1	2	3	4	5	6	7
25.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00155	7 006	11
26	**Е1122-0901-0302 1122-0901-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм**	**футляр**	**1**	**14 288**	**14 288**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			9 134	9 134
		в том числе оплата труда рабочих			4 632	4 632
26.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8252	5 004	9 133
26.2		машины и механизмы			793	793
26.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,1512	1 357	205
26.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5292	1 109	587
26.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000108	8 457	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000108*	*2 917*	*0*
26.3		материалы, изделия и конструкции			4 361	4 361
26.3.1	131643 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	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	310 829	2 487
26.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,06	2 280	137
26.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0008	624 830	500
26.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0029	423 648	1 229
				Заземление		
27	**Ц1308-0207-0104 1308-0207-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм**	**шт.**	**1**	**7 580**	**7 580**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			4 134	4 134
		в том числе оплата труда рабочих			2 097	2 097
27.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,742	5 572	4 134
27.2		машины и механизмы			411	411
		в том числе оплата труда машинистов			105	105
27.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,26924	339	91
27.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01484	13 098	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01484*	*4 168*	*62*

1	2	3	4	5	6	7
27.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	8 457	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01484*	*2 917*	*43*
27.3		материалы, изделия и конструкции			3 035	3 035
27.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	1 293	259
27.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,078	1 154	90
27.3.3	286033 214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0081	331 666	2 686
28	**Ц1308-0207-0210** **1308-0207-0210** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж проводника заземляющего из медного изолированного провода, сечение 25 мм2, открыто по строительным основаниям**	**м**	**6**	**2 386**	**14 316**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			2 303	13 818
		в том числе оплата труда рабочих			1 168	7 008
28.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4804	5 572	13 821
28.2		машины и механизмы			10	60
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
28.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,81408	23	19
28.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001908	13 098	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001908*	*4 168*	*8*
28.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001908	8 457	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001908*	*2 917*	*6*
28.3		материалы, изделия и конструкции			73	438
28.3.1	145785 261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,1224	594	73
28.3.2	241448 261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,224	300	367
29	**С1243-142-0313** **243-142-0313** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 10 мм2**	**м**	**6**	**580**	**3 480**
30	**Ц1308-0201-1702** **1308-0201-1702** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж заделки концевой в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы свыше 35 мм2 до 70 мм2**	**шт.**	**1**	**12 573**	**12 573**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			12 194	12 194
		в том числе оплата труда рабочих			6 184	6 184
30.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	5 752	12 194
30.2		машины и механизмы			229	229

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			75	75
30.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 098	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 168*	*44*
30.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 457	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 917*	*31*
30.3		материалы, изделия и конструкции			150	150
30.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	251	38
30.3.2	146714 261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00001	1 562 871	16
30.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	2 313	6
30.3.4	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	501	1
30.3.5	244584 261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	93 332	75
30.3.6	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
31	**С1243-902-0104** **243-902-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 10-5, внутренним диаметром 5 мм, сечением жил 10 мм2**	**шт.**	**1**	**102**	**102**

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

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2021 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	243-502-0105	Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты, марки КС-ОКЛО 8-G.652.D-CF-3,0-2201	м	860,88	262	225 550,56
2	244-202-0201	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л	комплект	1	71 566	71 566
3	241-207-1203	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	48	941	45 168
4	252-207-3964	Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-2	шт.	12	3 498	41 976
5	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,672	9 917	36 415,22
6	241-102-0216	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х3,0 мм	м	5,05	4 157	20 992,85
7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	10,7	1 008	10 785,6
8	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	1	5 597	5 597
9	261-404-0521	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 600 мм, ККП-1-600 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4	1 346	5 384
10	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,086	45 911	3 948,35
11	243-142-0313	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 10 мм2	м	6	580	3 480
12	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0081	331 666	2 686,49
13	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	310 829	2 486,63
14	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,29	5 100	1 479
15	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	3,1	435	1 348,5

1	2	3	4	5	6	7
16	218-103-0208	Каболка	т	0,0029	423 648	1 228,58
17	249-101-0401	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Связь" размерами 250 м х 0,04 м	м	48	22	1 056
18	261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	7,96	112	891,52
19	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000814	624 830	508,61
20	215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00384	107 153	411,47
21	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,224	300	367,2
22	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,3085	1 148	354,16
23	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6	446	267,6
24	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0796	3 256	259,18
25	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	1 293	258,6
26	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004	602 357	240,94
27	261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,5	472	236
28	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	$м^3$	0,00125	145 716	182,14
29	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,06	2 280	136,8
30	243-902-0104	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 10-5, внутренним диаметром 5 мм, сечением жил 10 мм2	шт.	1	102	102
31	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,078	1 154	90,01
32	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	93 332	74,67
33	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,1224	594	72,71
34	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00796	5 445	43,34
35	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	251	37,65
36	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00036	49 402	17,78

1	2	3	4	5	6	7
37	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00001	1 562 871	15,63
38	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14,38
39	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00155	7 006	10,86
40	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,0384	260	9,98
41	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	8,28
42	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	2 313	5,55
43	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,108	36	3,89
44	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,006	346	2,08
45	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	501	1,02
46	225-201-0103	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10	шт.	1	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**485 773**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**485 772,83**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э255810

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э255810'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РБЦ8''6.07'''''*
2	Ю''Строительство наружных инженерных сетей для 3-х этажных 60 квартирных домов в пос.Доссор Макатского района Атырауской области'28'5-1'Наружные сети связи''5'5-1-1'Наружные сети связи'РП-ЭС''в текущих ценах 4 квартала 2021 г.*
3	(РС295746РС135874)*
4	Р Монтажные работы*
5	Х(48)=Ф1*
6	Х0,18.Ф1.0,03=Ф10*
7	П Рытье траншеи Т1*
8	Е1101-0205-0102'0,18.(Ф1)''Разработка грунта траншейным роторным экскаватором, ширина траншеи 1,2, глубина до 1,4, группа грунта 2'м^3*
9	Е1101-0102-0302'0,18.(Ф1).0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
10	Е1101-0203-0202'0,18.Ф1-(0,06.Ф1)-Ф10''Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
11	Е1101-0102-0902'Ф10''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
12	Е1101-0203-0208'0,06.Ф1+Ф10''Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта, группа грунта 2'м^3 грунта*
13	С1211-401-0101'Ф1.0,3.0,2''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
14	Е1101-0701-0601'0,18.Ф1-(0,06.Ф1)-Ф10''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
15	LЦ13-080201-0301'(Ф1)''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля*
16	П##*
17	Ц13-100904-0101(П-1310061)'48.0,001''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. #Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабеля*
18	С1249-101-0401'48''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Связь" размерами 250 м х 0,04 м'м*
19	П##*
20	Е1134-0201-0301(РС295994)'48.0,001''Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
21	С1241-207-1203'48''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
22	П##*
23	Ц13-100904-0101'48.0,001''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее'км кабеля*
24	Ц13-100904-0202(П-1310063)'844-48''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в трубопроводе по занятому каналу. #Протягивании кабеля в канализации через колодец, применен коэффициент к затратам труда - 1,1.'м кабеля*
25	С1243-502-0105'844.1,02''Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты, марки КС-ОКЛО 8-G.652.D-CF-3,0-2201'м*
26	П Установка колодца*
27	П##*
28	Е1101-0201-0132'23,18''Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
29	Е1101-0203-0153'10,23''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	Е1101-0701-1501'0,72''Устройство основания под фундамент песчаного'м^3 основания*
31	Е1134-0201-0507(РМ295549)(РС242781РС242782)(РС187613РС187612)'1''Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного на трассе, ККС-3, устанавливаемого на проезжей части'колодец*
32	С1225-201-0103'1''Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10'шт.*
33	С1252-207-3964'12''Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-2'шт.*
34	Е1106-501-201(РС295549)(К РЗП=1)'0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3 сборных железобетонных конструкций*
35	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
36	П Устройство футляра*
37	Е1122-901-105(РС373137)(К РЗП=1)'5''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 150 мм'м*
38	С1241-102-0216'5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х3,0 мм'м*
39	Е1122-0601-0105'5.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной нормальной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 150 мм'км трубопровода*
40	Е1122-0901-0302'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм'футляр*
41	П Заземление*
42	Ц1308-0207-0104'1''Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм'шт.*
43	Ц1308-0207-0210'6''Монтаж проводника заземляющего из медного изолированного провода, сечение 25 мм2, открыто по строительным основаниям'м*
44	С1243-142-0313'6''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 10 мм2'м*
45	Ц1308-0201-1702'1''Монтаж заделки концевой в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы свыше 35 мм2 до 70 мм2'шт.*
46	С1243-902-0104'1''Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 10-5, внутренним диаметром 5 мм, сечением жил 10 мм2'шт.*
47	К''''*

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

Наименование стройки - Строительство наружных инженерных сетей для 3-х этажных 60 квартирных домов в пос.Доссор Макатского района Атырауской области
Шифр стройки 28

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения,канализации и газоснабжения
Шифр объекта 6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения и канализации
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП-ЭС

Сметная стоимость	**76910,020**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2381,846	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,548	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2021 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:				**76 910 020**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 070 425
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 047 292*
		машины и механизмы	тенге			1 103 409
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*311 421*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 911 116
		оборудование	тенге			70 825 074
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	548		
Раздел 1.		**Наружные сети водопровода**				**1 026 951**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			310 846
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*157 294*
		машины и механизмы	тенге			174 203
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*48 517*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			541 904
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	80		

1	2	3	4	5	6	7
1	**Е1101-0201-1126** **1101-0201-1126** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**160,86**	**355**	**57 105**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			355	57 106
		в том числе оплата труда машинистов			81	13 030
1.1.1	3102 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	3,1097455	18 377	57 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1097455*	*4 168*	*12 961*
2	**Е1101-0102-0302** **1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**4,9749**	**7 817**	**38 889**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			7 817	38 889
		в том числе оплата труда рабочих			3 921	19 507
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,2742537	4 700	38 889
3	**Е1101-0203-0150** **1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**151,844375**	**95**	**14 425**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			95	14 425
		в том числе оплата труда машинистов			25	3 796
3.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,3217749	10 922	14 436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3217749*	*2 917*	*3 856*
4	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**4,9749**	**4 080**	**20 298**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 080	20 298
		в том числе оплата труда рабочих			2 047	10 184
4.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,22265	3 887	20 300
5	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**151,844375**	**642**	**97 484**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			397	60 282
		в том числе оплата труда рабочих			200	30 369
5.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,7050541	3 408	60 339
5.2		машины и механизмы			245	37 202
		в том числе оплата труда машинистов			83	12 603

1	2	3	4	5	6	7
5.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,304788	8 573	36 905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,304788*	*2 917*	*12 557*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	17,2191521	17	293
6	**Е1123-0101-0101** **1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство основания под трубопровод песчаного**	**$м^3$ основания**	**1,9**	**16 215**	**30 808**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 864	9 242
		в том числе оплата труда рабочих			2 468	4 689
6.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,09304	4 416	9 243
6.2		машины и механизмы			442	840
		в том числе оплата труда машинистов			110	209
6.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,07182	11 686	839
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07182*	*2 917*	*210*
6.3		материалы, изделия и конструкции			10 909	20 727
6.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,09	9 917	20 727
				Прокладка трубопроводов		
7	**Е1122-105-402** **1122-0105-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм**	**км**	**0,0138**	**1 245 431**	**17 187**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 228 000	16 946
		в том числе оплата труда рабочих			622 745	8 594
7.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0946666	5 476	16 946
7.2		машины и механизмы			16 220	224
		в том числе оплата труда машинистов			3 974	55
7.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0017885	15 261	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017885*	*4 168*	*7*
7.2.2	2011 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	0,119232	135	16
7.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0138607	6 699	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0138607*	*2 917*	*40*
7.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023846	8 457	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023846*	*2 917*	*7*

1	2	3	4	5	6	7
7.2.5	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,3423449	197	67
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 211	17
7.3.1	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,04554	367	17
8	**С1241-201-0810 241-201-0810** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 75х3,6 мм**	**м**	**13,8966**	**631**	**8 769**
9	**Е1122-0701-0102 1122-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 75 - 80 мм**	**км трубопровода**	**0,0138**	**278 340**	**3 841**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			267 922	3 697
		в том числе оплата труда рабочих			135 880	1 875
9.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,767556	4 817	3 697
9.2		материалы, изделия и конструкции			10 418	144
9.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000184	520 367	10
9.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,3657	367	134
10	**С1241-113-0221 241-113-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм**	**шт.**	**1**	**6 023**	**6 023**
11	**Е1122-0302-0102 1122-0302-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 80 мм**	**задвижка или клапан**	**2**	**9 107**	**18 214**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			7 490	14 980
		в том числе оплата труда рабочих			3 798	7 596
11.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9376	5 099	14 979
11.2		машины и механизмы			274	548
		в том числе оплата труда машинистов			95	190
11.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 457	548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 917*	*189*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	2 686
11.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	831 695	2 495
11.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	951	190

1	2	3	4	5	6	7
12	**С1242-101-1002** **242-101-1002** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 65**	**шт.**	**2**	**58 492**	**116 984**
13	**С1241-116-0208** **241-116-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм**	**шт.**	**4**	**2 847**	**11 388**
14	**Е1122-301-302** **1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**1**	**4 719**	**4 719**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			4 527	4 527
		в том числе оплата труда рабочих			2 296	2 296
14.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	5 288	4 527
14.2		машины и механизмы			192	192
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
14.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	8 457	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000216*	*2 917*	*1*
14.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	663	155
14.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	197	35
15	**Е1122-301-303** **1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**2**	**5 052**	**10 104**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			4 727	9 454
		в том числе оплата труда рабочих			2 398	4 796
15.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,788	5 288	9 455
15.2		машины и механизмы			325	650
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
15.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001512	8 457	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*2 917*	*4*
15.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,611928	663	406
15.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,503928	459	231
16	**С1241-214-0106** **241-214-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 75 мм**	**шт.**	**1**	**782**	**782**

1	2	3	4	5	6	7
17	**С1241-214-0108** **241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 607**	**3 214**
18	**С1241-116-0209** **241-116-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**1**	**3 152**	**3 152**
19	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**3**	**4 003**	**12 009**
20	**Е1122-0103-0106** **1122-0103-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 200 мм**	**км трубопровода**	**0,0006**	**4 309 946**	**2 586**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2 562 365	1 537
		в том числе оплата труда рабочих			1 299 456	780
20.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,243648	6 310	1 537
20.2		машины и механизмы			1 374 734	825
		в том числе оплата труда машинистов			399 682	240
20.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0451267	12 872	581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0451267*	*3 488*	*157*
20.2.2	270 311-101-1302	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	0,0010692	16 749	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*4 168*	*4*
20.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0078408	15 120	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078408*	*4 168*	*33*
20.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,021384	56	1
20.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0050544	367	2
20.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,015241	6 699	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015241*	*2 917*	*44*
20.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002786	8 457	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002786*	*2 917*	*1*
20.3		материалы, изделия и конструкции			372 847	224
20.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,03	1 019	31
20.3.2	131548 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	$м^3$	0,00012	127 483	15

1	2	3	4	5	6	7
20.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,078	2 280	178
21	**С1241-102-0229** **241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**0,6**	**11 499**	**6 899**
22	**Е1122-0601-0106** **1122-0601-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Нанесение изоляции антикоррозионной нормальной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 200 мм**	**км трубопровода**	**0,0006**	**5 002 861**	**3 002**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			902 664	542
		в том числе оплата труда рабочих			457 812	275
22.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0972	5 572	542
22.2		машины и механизмы			257 602	155
		в том числе оплата труда машинистов			51 015	31
22.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0072576	15 120	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0072576*	*4 168*	*30*
22.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0232956	1 850	43
22.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0161352	18	0
22.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001231	11 686	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001231*	*2 917*	*0*
22.3		материалы, изделия и конструкции			3 842 595	2 305
22.3.1	131498 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	$м^3$	0,00015	145 716	22
22.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,522	435	227
22.3.3	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,752	1 008	1 766
22.3.4	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0486	5 100	248
22.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
22.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000684	602 357	41
22.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 006	1
23	**Е1122-0103-0105** **1122-0103-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 150 мм**	**км трубопровода**	**0,0003**	**3 338 291**	**1 001**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			2 453 328	736

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 244 160	373
23.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,11664	6 310	736
23.2		машины и механизмы			636 306	191
		в том числе оплата труда машинистов			192 424	58
23.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,007047	12 872	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007047*	*3 488*	*25*
23.2.2	270 311-101-1302	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	0,000499	16 749	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000499*	*4 168*	*2*
23.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0034992	15 120	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034992*	*4 168*	*15*
23.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,008019	56	0
23.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,001134	367	0
23.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0055372	6 699	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055372*	*2 917*	*16*
23.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001134	8 457	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001134*	*2 917*	*0*
23.3		материалы, изделия и конструкции			248 657	74
23.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,012	1 019	12
23.3.2	131548 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	$м^3$	0,00006	127 483	8
23.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,024	2 280	55
24	**С1241-102-0216** **241-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х3,0 мм**	**м**	**0,3**	**4 157**	**1 247**
25	**Е1122-0601-0105** **1122-0601-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Нанесение изоляции антикоррозионной нормальной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 150 мм**	**км трубопровода**	**0,0003**	**3 853 522**	**1 156**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			818 415	246
		в том числе оплата труда рабочих			415 083	125
25.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,044064	5 572	246
25.2		машины и механизмы			225 282	68
		в том числе оплата труда машинистов			45 455	14

1	2	3	4	5	6	7
25.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,00324	15 120	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00324*	*4 168*	*14*
25.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0096941	1 850	18
25.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0073224	18	0
25.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000454	11 686	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000454*	*2 917*	*0*
25.3		материалы, изделия и конструкции			2 809 825	842
25.3.1	131498 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	$м^3$	0,000075	145 716	11
25.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,186	435	81
25.3.3	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,642	1 008	647
25.3.4	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0174	5 100	89
25.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00036	346	0
25.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000024	602 357	14
25.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000093	7 006	1
26	**Е1122-0301-0201** **1122-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т фасонных частей**	**0,026**	**3 812 686**	**99 130**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			2 322 473	60 384
		в том числе оплата труда рабочих			1 177 954	30 627
26.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,780616	6 877	60 384
26.2		машины и механизмы			1 300 493	33 813
		в том числе оплата труда машинистов			353 881	9 201
26.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,5864488	12 872	33 293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5864488*	*3 488*	*9 022*
26.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0614952	8 457	520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0614952*	*2 917*	*179*
26.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	4 933
26.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,34	2 108	4 933

1	2	3	4	5	6	7
27	**Е1122-0303-0103** **1122-0303-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка гидранта пожарного подземного**	**шт.**	**1**	**9 191**	**9 191**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			7 439	7 439
		в том числе оплата труда рабочих			3 772	3 772
27.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5444	4 817	7 439
27.2		машины и механизмы			504	504
		в том числе оплата труда машинистов			167	167
27.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,05724	8 465	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05724*	*2 917*	*167*
27.2.2	969 314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,21816	85	19
27.3		материалы, изделия и конструкции			1 248	1 248
27.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0013	831 695	1 081
27.3.2	316041 241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0,001	167 228	167
28	**С1244-404-0107** **244-404-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм**	**шт.**	**1**	**63 896**	**63 896**
				Колодец водопроводный д=1500мм 1шт		
29	**Е1122-0501-0102** **1122-0501-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,516**	**80 154**	**121 513**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			30 756	46 626
		в том числе оплата труда рабочих			15 600	23 650
29.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,3177908	5 004	46 626
29.2		машины и механизмы			17 432	26 427
		в том числе оплата труда машинистов			5 660	8 581
29.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0327456	440	14
29.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0163728	6 699	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163728*	*2 917*	*48*
29.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0261965	11 686	306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0261965*	*2 917*	*76*

1	2	3	4	5	6	7
29.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,4571792	13 098	19 086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4571792*	*4 168*	*6 074*
29.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8170027	8 457	6 909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8170027*	*2 917*	*2 383*
29.3		материалы, изделия и конструкции			31 966	48 460
29.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,254688	9 917	2 526
29.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,78832	50 479	39 794
29.3.3	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,124312	49 402	6 141
29.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00047	36	0
30	**С1225-101-0108** **225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**2**	**27 367**	**54 734**
31	**С1225-101-0602** **225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**	**42 790**	**42 790**
32	**С1225-101-0609** **225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**1**	**34 491**	**34 491**
33	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**5 597**	**5 597**
34	**С1225-101-0104** **225-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**1**	**10 332**	**10 332**
35	**С1222-525-0101** **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**	**0,01708**	**1 165 640**	**19 909**
36	**С1244-201-0301** **244-201-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип Л**	**комплект**	**1**	**6 422**	**6 422**
37	**Е1113-0101-0208** **1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**10,362**	**3 864**	**40 039**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			896	9 284
		в том числе оплата труда рабочих			465	4 818
37.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7345988	5 356	9 291
37.2		машины и механизмы			18	186
		в том числе оплата труда машинистов			6	62

1	2	3	4	5	6	7
37.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021553	8 457	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021553*	*2 917*	*63*
37.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	30 569
37.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,181	562	2 912
37.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	24,8688	1 112	27 654
		Отмостка				
38	**Е1101-0701-1502** **1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**0,157**	**22 705**	**3 565**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			3 966	623
		в том числе оплата труда рабочих			2 056	323
38.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,144126	4 320	623
38.2		машины и механизмы			5 361	842
		в том числе оплата труда машинистов			1 750	275
38.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0779976	8 573	669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0779976*	*2 917*	*228*
38.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1559952	17	3
38.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0135648	12 557	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135648*	*3 488*	*47*
38.3		материалы, изделия и конструкции			13 378	2 100
38.3.1	100093 211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,18055	11 629	2 100
38.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02355	36	1
39	**Е1111-0102-0109** **1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Устройство подстилающих слоев бетонных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,314**	**76 613**	**24 056**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			16 287	5 114
		в том числе оплата труда рабочих			8 526	2 677
39.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1952096	4 279	5 114
39.2		машины и механизмы			15	5
39.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1567488	31	5
39.3		материалы, изделия и конструкции			60 311	18 937

1	2	3	4	5	6	7
39.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,09734	9 917	965
39.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,32028	50 479	16 167
39.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,000314	82 757	26
39.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,628	2 826	1 775
39.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1099	36	4
	Раздел 2.	**Установка ВНС**				**62 327 565**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			167 350
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*84 380*
		машины и механизмы	тенге			42 769
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 668*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 985
		оборудование	тенге			62 114 462
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		
40	**Е1101-0201-1126** **1101-0201-1126** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**26,51**	**355**	**9 411**
		из них:				
40.1		машины и механизмы			355	9 411
		в том числе оплата труда машинистов			81	2 147
40.1.1	3102 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	0,5124913	18 377	9 418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5124913*	*4 168*	*2 136*
41	**Е1101-0102-0302** **1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0,81**	**7 817**	**6 332**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			7 817	6 332
		в том числе оплата труда рабочих			3 921	3 176
41.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,347192	4 700	6 332
42	**Е1101-0203-0150** **1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**4,01**	**95**	**381**
		из них:				
42.1		машины и механизмы			95	381
		в том числе оплата труда машинистов			25	100
42.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0349063	10 922	381

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0349063*	*2 917*	*102*
43	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**26,51**	**4 080**	**108 161**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			4 080	108 161
		в том числе оплата труда рабочих			2 047	54 266
43.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	27,830198	3 887	108 176
44	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**4,01**	**642**	**2 574**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			397	1 592
		в том числе оплата труда рабочих			200	802
44.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,467566	3 408	1 593
44.2		машины и механизмы			245	983
		в том числе оплата труда машинистов			83	333
44.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1136835	8 573	975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1136835*	*2 917*	*332*
44.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,454734	17	8
45	**Е1125-0121-0102** **1125-0121-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка зданий из спаренных и одиночных блок-боксов**	**т блок-боксов**	**0,83**	**103 908**	**86 244**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			61 765	51 265
		в том числе оплата труда рабочих			31 504	26 148
45.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,964	5 719	51 265
45.2		машины и механизмы			38 546	31 994
		в том числе оплата труда машинистов			10 949	9 088
45.2.1	125 315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	0,968112	9 753	9 442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,968112*	*2 443*	*2 365*
45.2.2	512 314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,1586628	11	2
45.2.3	773 314-102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8004852	13 811	11 056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8004852*	*4 168*	*3 336*
45.2.4	796 314-104-0402	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,349596	17 501	6 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	*чел.-ч*	*0,524394*	*5 232*	*1 829*

1	2	3	4	5	6	7
45.2.5	1514 334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,2895372	105	30
45.2.6	1907 334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,2895372	12 759	3 694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2895372*	*3 488*	*1 010*
45.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1873476	8 457	1 584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1873476*	*2 917*	*546*
45.2.8	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7153272	93	67
45.3		материалы, изделия и конструкции			3 597	2 985
45.3.1	131588 215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,01909	118 448	2 261
45.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5229	555	290
45.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001079	272 284	294
45.3.4	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,083	781	65
45.3.5	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1079	446	48
45.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000581	861	0
45.3.7	316019 234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,00166	16 436	27
46	**Прайс** ***лист*** ***Прайс лист***	**Водопроводная насосная станция ТКРР-07-27**	**шт**	**1**	**62 114 461,62**	**62 114 462**
	Раздел 3.	**Канализация**				**13 555 504**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 592 229
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*805 618*
		машины и механизмы	тенге			886 437
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*251 236*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 366 227
		оборудование	тенге			8 710 612
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	425		
47	**Е1101-0201-1126** **1101-0201-1126** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**941,676**	**355**	**334 295**
		из них:				
47.1		машины и механизмы			355	334 295
		в том числе оплата труда машинистов			81	76 276

1	2	3	4	5	6	7
47.1.1	3102 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	18,2044804	18 377	334 544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,2044804*	*4 168*	*75 876*
48	**Е1101-0102-0302** **1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**29,124**	**7 817**	**227 662**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			7 817	227 662
		в том числе оплата труда рабочих			3 921	114 195
48.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	48,4390368	4 700	227 663
49	**Е1101-0203-0150** **1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**862,191**	**95**	**81 908**
		из них:				
49.1		машины и механизмы			95	81 908
		в том числе оплата труда машинистов			25	21 555
49.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	7,5052002	10 922	81 972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,5052002*	*2 917*	*21 893*
50	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**29,124**	**4 080**	**118 826**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			4 080	118 826
		в том числе оплата труда рабочих			2 047	59 617
50.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	30,5743752	3 887	118 843
51	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**862,191**	**642**	**553 527**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			397	342 290
		в том числе оплата труда рабочих			200	172 438
51.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	100,5314706	3 408	342 611
51.2		машины и механизмы			245	211 237
		в том числе оплата труда машинистов			83	71 562
51.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	24,4431149	8 573	209 551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,4431149*	*2 917*	*71 301*
51.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	97,7724594	17	1 662

1	2	3	4	5	6	7
52	**Е1123-0101-0101** **1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство основания под трубопровод песчаного**	**$м^3$ основания**	**15,9**	**16 215**	**257 818**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			4 864	77 338
		в том числе оплата труда рабочих			2 468	39 241
52.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,51544	4 416	77 348
52.2		машины и механизмы			442	7 028
		в том числе оплата труда машинистов			110	1 749
52.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,60102	11 686	7 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,60102*	*2 917*	*1 753*
52.3		материалы, изделия и конструкции			10 909	173 453
52.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	17,49	9 917	173 448
53	**Е1123-0202-0402** **1123-0202-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 160 мм**	**м трубопровода**	**191,6**	**2 207**	**422 861**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			403	77 215
		в том числе оплата труда рабочих			204	39 086
53.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,849	5 194	77 126
53.2		машины и механизмы			53	10 155
		в том числе оплата труда машинистов			17	3 257
53.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7449408	13 098	9 757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7449408*	*4 168*	*3 105*
53.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0413856	8 457	350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0413856*	*2 917*	*121*
53.3		материалы, изделия и конструкции			1 751	335 491
53.3.1	295735 261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	2,874	2 782	7 995
53.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	1,20708	1 103	1 331
53.3.3	373145 241-204-2006	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 145 мм СТ РК 3813-2022	м	195,432	1 669	326 176
54	**Е1122-105-402** **1122-0105-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм**	**км**	**0,14**	**1 245 431**	**174 360**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
54.1		затраты на труд рабочих			1 228 000	171 920
		в том числе оплата труда рабочих			622 745	87 184
54.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,395168	5 476	171 920
54.2		машины и механизмы			16 220	2 270
		в том числе оплата труда машинистов			3 974	556
54.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,018144	15 261	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018144*	*4 168*	*76*
54.2.2	2011 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	1,2096	135	163
54.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,140616	6 699	942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,140616*	*2 917*	*410*
54.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024192	8 457	205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024192*	*2 917*	*71*
54.2.5	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	3,473064	197	684
54.3		материалы, изделия и конструкции			1 211	170
54.3.1	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,462	367	170
55	**С1241-201-0809** **241-201-0809** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 63х3,0 мм**	**м**	**140,98**	**440**	**62 031**
56	**Е1122-301-302** **1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**4**	**4 719**	**18 876**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			4 527	18 108
		в том числе оплата труда рабочих			2 296	9 184
56.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4244	5 288	18 108
56.2		машины и механизмы			192	768
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
56.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000864	8 457	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*2 917*	*3*
56.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,936144	663	621
56.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,720144	197	142
57	**С1241-208-1003** **241-208-1003** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**4**	**650**	**2 600**

1	2	3	4	5	6	7
				Колодец д=1500мм 4шт		
58	**Е1123-0301-0103** **1123-0301-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 1,5 м**	**$м^3$ конструкций колодца**	**6,086**	**104 923**	**638 561**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			48 287	293 875
		в том числе оплата труда рабочих			24 490	149 046
58.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,5737004	5 288	293 874
58.2		машины и механизмы			21 198	129 011
		в том числе оплата труда машинистов			6 893	41 951
58.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,1708949	440	75
58.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0854474	6 699	572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0854474*	*2 917*	*249*
58.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1051661	11 686	1 229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1051661*	*2 917*	*307*
58.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,0198358	13 098	91 946
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,0198358*	*4 168*	*29 259*
58.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,160633	8 457	35 186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,160633*	*2 917*	*12 137*
58.3		материалы, изделия и конструкции			35 438	215 675
58.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,88247	9 917	8 751
58.3.2	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,16472	52 112	164 920
58.3.3	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,499052	49 402	24 654
58.3.4	144476 216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0042602	34 839	148
58.3.5	279119 222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0115634	1 324 175	15 312
58.3.6	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,073032	25 928	1 894
59	**С1225-101-0108** **225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**7**	**27 367**	**191 569**
60	**С1225-101-0602** **225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**4**	**42 790**	**171 160**

1	2	3	4	5	6	7
61	**С1225-101-0609** **225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**4**	**34 491**	**137 964**
62	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**5 597**	**22 388**
63	**С1225-101-0109** **225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**3**	**39 625**	**118 875**
64	**С1225-101-0104** **225-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**4**	**10 332**	**41 328**
65	**С1222-525-0101** **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**	**0,06832**	**1 165 640**	**79 637**
66	**С1244-201-0301** **244-201-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип Л**	**комплект**	**4**	**6 422**	**25 688**
67	**Е1113-0101-0208** **1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**37,68**	**3 864**	**145 596**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			896	33 761
		в том числе оплата труда рабочих			465	17 521
67.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,307632	5 356	33 784
67.2		машины и механизмы			18	678
		в том числе оплата труда машинистов			6	226
67.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0783744	8 457	663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0783744*	*2 917*	*229*
67.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	111 157
67.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	18,84	562	10 588
67.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	90,432	1 112	100 560
		Отмостка				
68	**Е1101-0701-1502** **1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**1,256**	**22 705**	**28 517**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			3 966	4 981
		в том числе оплата труда рабочих			2 056	2 582
68.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,153008	4 320	4 981
68.2		машины и механизмы			5 361	6 733

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 750	2 198
68.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6239808	8 573	5 349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6239808*	*2 917*	*1 820*
68.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,2479616	17	21
68.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,1085184	12 557	1 363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1085184*	*3 488*	*379*
68.3		материалы, изделия и конструкции			13 378	16 803
68.3.1	100093 211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,4444	11 629	16 797
68.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1884	36	7
69	**Е1111-0102-0109 1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Устройство подстилающих слоев бетонных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**1,256**	**76 613**	**96 226**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			16 287	20 456
		в том числе оплата труда рабочих			8 526	10 709
69.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,7808384	4 279	20 457
69.2		машины и механизмы			15	19
69.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6269952	31	19
69.3		материалы, изделия и конструкции			60 311	75 751
69.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,38936	9 917	3 861
69.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,28112	50 479	64 670
69.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001256	82 757	104
69.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2,512	2 826	7 099
69.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4396	36	16
				Колодец д=1000мм 1шт		
70	**Е1123-0301-0102 1123-0301-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 1 м**	**$м^3$ конструкций колодца**	**0,539**	**131 581**	**70 922**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			70 966	38 251
		в том числе оплата труда рабочих			35 993	19 400
70.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,2334339	5 288	38 250

1	2	3	4	5	6	7
70.2		машины и механизмы			31 268	16 854
		в том числе оплата труда машинистов			10 055	5 420
70.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0174636	440	8
70.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0087318	6 699	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087318*	*2 917*	*25*
70.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0104782	11 686	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104782*	*2 917*	*31*
70.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0990426	13 098	14 395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0990426*	*4 168*	*4 581*
70.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2683573	8 457	2 270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2683573*	*2 917*	*783*
70.3		материалы, изделия и конструкции			29 347	15 817
70.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,08624	9 917	855
70.3.2	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,22099	52 112	11 516
70.3.3	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,041503	49 402	2 050
70.3.4	144476 216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0004312	34 839	15
70.3.5	279119 222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0009163	1 324 175	1 213
70.3.6	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,006468	25 928	168
71	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**20 825**	**20 825**
72	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**16 869**	**16 869**
73	**С1225-101-0605** **225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**19 303**	**19 303**
74	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**5 597**	**5 597**
75	**С1244-201-0301** **244-201-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип Л**	**комплект**	**1**	**6 422**	**6 422**

1	2	3	4	5	6	7
76	**С1222-525-0101** **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**	**0,01708**	**1 165 640**	**19 909**
		Гидроизоляция				
77	**Е1113-0101-0208** **1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**6,28**	**3 864**	**24 266**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			896	5 627
		в том числе оплата труда рабочих			465	2 920
77.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,051272	5 356	5 631
77.2		машины и механизмы			18	113
		в том числе оплата труда машинистов			6	38
77.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0130624	8 457	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130624*	*2 917*	*38*
77.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	18 526
77.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,14	562	1 765
77.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	15,072	1 112	16 760
		Отмостка				
78	**Е1101-0701-1502** **1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**0,11775**	**22 705**	**2 674**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			3 966	467
		в том числе оплата труда рабочих			2 056	242
78.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1080945	4 320	467
78.2		машины и механизмы			5 361	631
		в том числе оплата труда машинистов			1 750	206
78.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0584982	8 573	502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0584982*	*2 917*	*171*
78.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1169964	17	2
78.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0101736	12 557	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101736*	*3 488*	*35*
78.3		материалы, изделия и конструкции			13 378	1 576
78.3.1	100093 211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,1354125	11 629	1 575

1	2	3	4	5	6	7
78.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0176625	36	1
79	**Е1111-0102-0109** **1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Устройство подстилающих слоев бетонных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,2355**	**76 613**	**18 042**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			16 287	3 836
		в том числе оплата труда рабочих			8 526	2 008
79.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8964072	4 279	3 836
79.2		машины и механизмы			15	4
79.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1175616	31	4
79.3		материалы, изделия и конструкции			60 311	14 202
79.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,073005	9 917	724
79.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,24021	50 479	12 126
79.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0002355	82 757	19
79.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,471	2 826	1 331
79.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,082425	36	3
				Колодец КГН		
80	**Е1123-0301-0104** **1123-0301-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 2 м**	**$м^3$ конструкций колодца**	**2,44**	**92 436**	**225 544**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			33 729	82 299
		в том числе оплата труда рабочих			17 107	41 741
80.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,56354	5 288	82 300
80.2		машины и механизмы			21 042	51 342
		в том числе оплата труда машинистов			6 842	16 694
80.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0606096	440	27
80.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0316224	6 699	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0316224*	*2 917*	*92*
80.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,039528	11 686	462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039528*	*2 917*	*115*
80.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,806488	13 098	36 759

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,806488*	*4 168*	*11 697*
80.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6417296	8 457	13 884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6417296*	*2 917*	*4 789*
80.3		материалы, изделия и конструкции			37 665	91 903
80.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,32208	9 917	3 194
80.3.2	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,39812	52 112	72 859
80.3.3	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,16836	49 402	8 317
80.3.4	144476 216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001464	34 839	51
80.3.5	279119 222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,005124	1 324 175	6 785
80.3.6	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,02684	25 928	696
81	**С1225-101-0101** **225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**8 951**	**17 902**
82	**С1225-101-0111** **225-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**2**	**58 919**	**117 838**
83	**С1225-101-0603** **225-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**1**	**69 847**	**69 847**
84	**С1225-101-0613** **225-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**1**	**57 493**	**57 493**
85	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**5 597**	**5 597**
		Гидроизоляция				
86	**Е1113-0101-0208** **1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**18,84**	**3 864**	**72 798**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			896	16 881
		в том числе оплата труда рабочих			465	8 761
86.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,153816	5 356	16 892
86.2		машины и механизмы			18	339
		в том числе оплата труда машинистов			6	113
86.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0391872	8 457	331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0391872*	*2 917*	*114*

1	2	3	4	5	6	7
86.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	55 578
86.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	9,42	562	5 294
86.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	45,216	1 112	50 280
		Отмостка				
87	**Е1101-0701-1502** **1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**м^3 основания**	**0,19625**	**22 705**	**4 456**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			3 966	778
		в том числе оплата труда рабочих			2 056	403
87.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1801575	4 320	778
87.2		машины и механизмы			5 361	1 052
		в том числе оплата труда машинистов			1 750	343
87.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,097497	8 573	836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,097497*	*2 917*	*284*
87.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,194994	17	3
87.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,016956	12 557	213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016956*	*3 488*	*59*
87.3		материалы, изделия и конструкции			13 378	2 626
87.3.1	100093 211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,2256875	11 629	2 625
87.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0294375	36	1
88	**Е1111-0102-0109** **1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Устройство подстилающих слоев бетонных**	**м^3 подстилающего слоя**	**0,3925**	**76 613**	**30 071**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			16 287	6 393
		в том числе оплата труда рабочих			8 526	3 346
88.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,494012	4 279	6 393
88.2		машины и механизмы			15	6
88.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,195936	31	6
88.3		материалы, изделия и конструкции			60 311	23 672
88.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,121675	9 917	1 207
88.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,40035	50 479	20 209

1	2	3	4	5	6	7
88.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0003925	82 757	32
88.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,785	2 826	2 218
88.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,137375	36	5
89	**Е1125-0121-0102** **1125-0121-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка зданий из спаренных и одиночных блок-боксов**	**т блок-боксов**	**0,83**	**103 908**	**86 244**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			61 765	51 265
		в том числе оплата труда рабочих			31 504	26 148
89.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,964	5 719	51 265
89.2		машины и механизмы			38 546	31 994
		в том числе оплата труда машинистов			10 949	9 088
89.2.1	125 315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	0,968112	9 753	9 442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,968112*	*2 443*	*2 365*
89.2.2	512 314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,1586628	11	2
89.2.3	773 314-102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8004852	13 811	11 056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8004852*	*4 168*	*3 336*
89.2.4	796 314-104-0402	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,349596	17 501	6 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	*чел.-ч*	*0,524394*	*5 232*	*1 829*
89.2.5	1514 334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,2895372	105	30
89.2.6	1907 334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,2895372	12 759	3 694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2895372*	*3 488*	*1 010*
89.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1873476	8 457	1 584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1873476*	*2 917*	*546*
89.2.8	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7153272	93	67
89.3		материалы, изделия и конструкции			3 597	2 985
89.3.1	131588 215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,01909	118 448	2 261
89.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5229	555	290
89.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001079	272 284	294

1	2	3	4	5	6	7
89.3.4	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,083	781	65
89.3.5	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1079	446	48
89.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000581	861	0
89.3.7	316019 234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,00166	16 436	27
90	**Прайс** ***лист*** ***Прайс лист***	**Канализационная насосная станция КНС-12/20С/1,3-5,53/4,53**	**шт**	**1**	**8 710 611,67**	**8 710 612**

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

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2021 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	241-204-2006	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 145 мм СТ РК 3813-2022	м	195,432	1 669	326 176,01
2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,78383	52 112	249 294,95
3	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	9	27 367	246 303
4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	21,806858	9 917	216 258,61
5	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	5	42 790	213 950
6	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	175,5888	1 112	195 254,75
7	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	5	34 491	172 455
8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,03028	50 479	152 965,5
9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,10248	1 165 640	119 454,79
10	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	3	39 625	118 875
11	225-101-0111	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	2	58 919	117 838
12	242-101-1002	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 65	шт.	2	58 492	116 984
13	225-101-0603	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	1	69 847	69 847
14	244-404-0107	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм	шт.	1	63 896	63 896
15	241-201-0809	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 63х3,0 мм	м	140,98	440	62 031,2
16	225-101-0613	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1	шт.	1	57 493	57 493
17	225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	5	10 332	51 660

1	2	3	4	5	6	7
18	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,833227	49 402	41 163,08
19	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	7	5 597	39 179
20	244-201-0301	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип Л	комплект	6	6 422	38 532
21	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0176037	1 324 175	23 310,38
22	211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,98605	11 629	23 095,78
23	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	20 825	20 825
24	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	36,581	562	20 558,52
25	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	1	19 303	19 303
26	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	2	8 951	17 902
27	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	1	16 869	16 869
28	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	4,396	2 826	12 423,1
29	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	3	4 003	12 009
30	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	4	2 847	11 388
31	241-201-0810	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 75х3,6 мм	м	13,8966	631	8 768,75
32	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	2,874	2 782	7 995,47
33	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	0,6	11 499	6 899,4
34	241-113-0221	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм	шт.	1	6 023	6 023
35	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,34	2 108	4 932,72
36	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,03818	118 448	4 522,34
37	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0043	831 695	3 576,29
38	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	2	1 607	3 214
39	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	1	3 152	3 152
40	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,10634	25 928	2 757,18
41	241-208-1003	Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	4	650	2 600
42	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,394	1 008	2 413,15
43	218-103-0201	Ветошь	кг	1,20708	1 103	1 331,41

1	2	3	4	5	6	7
44	241-102-0216	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х3,0 мм	м	0,3	4 157	1 247,1
45	241-214-0106	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 75 мм	шт.	1	782	782
46	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002158	272 284	587,59
47	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,0458	555	580,42
48	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,066	5 100	336,6
49	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,87324	367	320,48
50	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,708	435	307,98
51	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,102	2 280	232,56
52	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0061554	34 839	214,45
53	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	951	190,2
54	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,002198	82 757	181,9
55	241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0,001	167 228	167,23
56	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,166	781	129,65
57	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2158	446	96,25
58	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000924	602 357	55,66
59	234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,00332	16 436	54,57
60	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,042	1 019	42,8
61	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,02882	36	37,04
62	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	$м^3$	0,000225	145 716	32,79
63	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	127 483	22,95
64	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000184	520 367	9,55
65	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000279	7 006	1,95
66	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0,37

1	2	3	4	5	6	7
67	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001162	861	0,1
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 911 113**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПрайс лист	Водопроводная насосная станция ТКРР-07-27	шт	1	62 114 461,62	62 114 461,62
2	ТПрайс лист	Канализационная насосная станция КНС-12/20С/1,3-5,53/4,53	шт	1	8 710 611,67	8 710 611,67
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**70 825 073**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**73 736 185,84**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э255820

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э255820'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ2В1+РБЦ8''6.07'''''*
2	Ю''Строительство наружных инженерных сетей для 3-х этажных 60 квартирных домов в пос.Доссор Макатского района Атырауской области'28'6-1'Наружные сети водоснабжения,канализации и газоснабжения''6'6-1-1'Наружные сети водоснабжения и канализации'РП-ЭС''в текущих ценах 4 квартала 2021 г.*
3	(РС295746РС135874)(РС293008РС100093)(РС100080РС100093)*
4	Р Наружные сети водопровода*
5	Е1101-0201-1126'165,83-4,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
6	Е1101-0102-0302'165,83.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
7	Е1101-0203-0150'165,83-4,97-4,6-3,14.0,75.0,75.2,5.1''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
8	Е1101-0102-0902'165,83.0,03''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
9	Е1101-0701-0601'165,83-4,97-4,6-3,14.0,75.0,75.2,5.1''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'$м^3$ уплотненного грунта*
10	Е1123-0101-0101'(38).0,5.0,1''Устройство основания под трубопровод песчаного'$м^3$ основания*
11	П Прокладка трубопроводов*
12	П##*
13	Е1122-105-402(РС295991)(К РЗП=1)'13,8.0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм'км*
14	С1241-201-0810'13,8.1,007''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 75х3,6 мм'м*
15	Е1122-0701-0102'13,8.0,001''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 75 - 80 мм'км трубопровода*
16	С1241-113-0221'1''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм'шт.*
17	П2#задвижка Д=65##*
18	Е1122-0302-0102(РС296313)'2''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 80 мм'задвижка или клапан*
19	С1242-101-1002'2''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 65'шт.*
20	С1241-116-0208'2.2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
21	П2###*
22	Е1122-301-302(РС296021)(К РЗП=1)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
23	Е1122-301-303(РС296021)(К РЗП=1)'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
24	С1241-214-0106'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 75 мм'шт.*
25	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
26	П2###*
27	С1241-116-0209'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
28	С1241-116-0210'3''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
29	П2#Гильза ф219мм##*
30	Е1122-0103-0106(РС249131)(РС2011)(РМ295990)'0,3.2.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 200 мм'км трубопровода*
31	С1241-102-0229'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	E1122-0601-0106'0,3.2.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной нормальной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 200 мм'км трубопровода*
33	П2#Гильза ф159мм##*
34	E1122-0103-0105(PC249131)(PC2011)(PM295990)'0,3.1.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода*
35	C1241-102-0216'0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х3,0 мм'м*
36	E1122-0601-0105'0,3.1.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной нормальной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 150 мм'км трубопровода*
37	П2#Пожарный гидрант##*
38	E1122-0301-0201(PC251470)'26.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т фасонных частей*
39	E1122-0303-0103(PC296073)'1''Установка гидранта пожарного подземного'шт.*
40	C1244-404-0107'1''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм'шт.*
41	П Колодец водопроводный д=1500мм 1шт*
42	E1122-0501-0102(PM395186)(PM395197)(PM395198)(PM296063)(К РЗП=1)'2.0,27+1.0,38+1.0,27+1.0,02+0,306''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
43	C1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
44	C1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
45	C1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
46	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
47	C1225-101-0104'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
48	C1222-525-0101(H60=1)(=19)'17,08.0,001.1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
49	C1244-201-0301'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип Л'комплект*
50	E1113-0101-0208'2.3,14.0,75.2,2.1''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
51	П2Отмостка*
52	E1101-0701-1502(PC100080PC100093)'3,14.0,05''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
53	E1111-0102-0109'3,14.0,1.1''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3 подстилающего слоя*
54	Р Установка ВНС*
55	E1101-0201-1126'27-0,49''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
56	E1101-0102-0302'27.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
57	E1101-0203-0150'27-0,49-3.3.2,5''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
58	E1101-0102-0902'27-0,49''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
59	E1101-0701-0601'27-0,49-3.3.2,5''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
60	E1125-0121-0102'0,83''Установка зданий из спаренных и одиночных блок-боксов'т блок-боксов*
61	СТПрайс лист(=14)'1'(70408651):1,12.1,0072.0,981'Водопроводная насосная станция ТКРР-07-27'шт*
62	Р Канализация*
63	E1101-0201-1126'970,8-29,124''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
64	Е1101-0102-0302'970,8.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
65	Е1101-0203-0150'970,8-29,124-3,14.1,5.1,5.1,8.5-15,9''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
66	Е1101-0102-0902'970,8.0,03''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
67	Е1101-0701-0601'970,8-29,124-3,14.1,5.1,5.1,8.5-15,9''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
68	Е1123-0101-0101'(158+160,0).0,5.0,1''Устройство основания под трубопровод песчаного'м^3 основания*
69	П2#трубопроводы##*
70	Е1123-0202-0402'191,6''Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 160 мм'м трубопровода*
71	Е1122-105-402(РС295991)(К РЗП=1)'140.0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм'км*
72	С1241-201-0809'140.1,007''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 63х3,0 мм'м*
73	Е1122-301-302(РС296021)(К РЗП=1)'4''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
74	С1241-208-1003'4''Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
75	П Колодец д=1500мм 4шт*
76	Е1123-0301-0103(РС295484РС102636)(РС100055РС100063)'4.0,27+4.0,38+3.0,4+0,27.7+4.0,02+0,079.4''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 1,5 м'м^3 конструкций колодца*
77	С1225-101-0108'7''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
78	С1225-101-0602'4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
79	С1225-101-0609'4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
80	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
81	С1225-101-0109'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
82	С1225-101-0104'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
83	С1222-525-0101(Н60=1)(=19)'17,08.0,001.4''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
84	С1244-201-0301'4''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип Л'комплект*
85	Е1113-0101-0208'2.3,14.0,75.2,0.4''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
86	П2Отмостка*
87	Е1101-0701-1502(РС100080РС100093)'3,14.0,1.4''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
88	Е1111-0102-0109'3,14.0,1.4''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3 подстилающего слоя*
89	П Колодец д=1000мм 1шт*
90	Е1123-0301-0102(РС295484РС102636)'0,18.1+0,16.1+0,24.0+0,1.1+0,02.1+0,079''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 1 м'м^3 конструкций колодца*
91	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
92	С1225-101-0105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
93	С1225-101-0605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
94	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
95	С1244-201-0301'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип Л'комплект*
96	С1222-525-0101(Н60=1)(=19)'17,08.0,001.1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
97	П2 Гидроизоляция*
98	Е1113-0101-0208'2.3,14.0,5.2.1''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
99	П2 Отмостка*
100	Е1101-0701-1502(РС100080РС100093)'2,355.0,05.1''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
101	Е1111-0102-0109'2,355.0,1.1''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3 подстилающего слоя*
102	П Колодец КГН*
103	Е1123-0301-0104(РС295484РС102636)(РС100055РС100063)'0,59+0,59.2+0,55+0,02+0,05.2''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 2 м'м^3 конструкций колодца*
104	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
105	С1225-101-0111'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
106	С1225-101-0603'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
107	С1225-101-0613'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
108	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
109	П2 Гидроизоляция*
110	Е1113-0101-0208'2.3,14.1.3.1''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
111	П2 Отмостка*
112	Е1101-0701-1502(РС100080РС100093)'3,925.0,05''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
113	Е1111-0102-0109'3,925.0,1''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3 подстилающего слоя*
114	П##*
115	Е1125-0121-0102'0,83''Установка зданий из спаренных и одиночных блок-боксов'т блок-боксов*
116	СТПрайс лист(=14)'1'(9873746):1,12.1,0072.0,981'Канализационная насосная станция КНС-12/20С/1,3-5,53/4,53'шт*
117	К''''*

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

Наименование стройки - Строительство наружных инженерных сетей для 3-х этажных 60 квартирных домов в пос.Доссор Макатского района Атырауской области
Шифр стройки 28

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения,канализации и газоснабжения
Шифр объекта 6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1-2

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети газоснабжения
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП-НГ

Сметная стоимость	**10176,118**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3592,418	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,605	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2021 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:				**10 176 118**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 552 131
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 808 051*
		машины и механизмы	тенге			188 545
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40 287*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 038 619
		оборудование	тенге			4 396 820
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	605		
	Раздел 1.	**ОБОРУДОВАНИЕ**				**1 484 766**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			666 154
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*343 490*
		машины и механизмы	тенге			96 224
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 286*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			434 411
		оборудование	тенге			287 977
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	129		

1	2	3	4	5	6	7
1	**Е1119-0103-0101** **1119-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Установка прибора для редуцирования давления газа Установка прибора для редуцирования давления газа**	**установка**	**1**	**89 778**	**89 778**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			63 784	63 784
		в том числе оплата труда рабочих			32 346	32 346
1.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,648	5 476	63 784
1.2		машины и механизмы			2 681	2 681
		в том числе оплата труда машинистов			728	728
1.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4456	339	490
1.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0728	13 098	954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0728*	*4 168*	*303*
1.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1456	8 457	1 231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1456*	*2 917*	*425*
1.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0624	93	6
1.3		материалы, изделия и конструкции			23 313	23 313
1.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,59	9 917	5 851
1.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,005	49 402	247
1.3.3	131040 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
1.3.4	144763 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
1.3.5	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1	1 590	1 590
1.3.6	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,007	5 902	41
1.3.7	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05	555	28
1.3.8	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	986	49
1.3.9	150363 241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	0,61	492	300
1.3.10	150364 241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	1,85	508	940
1.3.11	150371 241-101-0128	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,0 мм	м	1,33	3 505	4 662

1	2	3	4	5	6	7
1.3.12	157983 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
1.3.13	158014 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
1.3.14	158880 241-116-0203	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	1	1 881	1 881
1.3.15	249373 236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,08	907	73
1.3.16	251467 261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	178	178
1.3.17	251488 261-301-0257	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	51	51
1.3.18	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,13	922	120
1.3.19	315968 217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,00001	616 675	6
1.3.20	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,002	1 103	2
1.3.21	316037 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
2	**513-302-406** **513-302-0406** ***ПрСЦ 08.2025***	**Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-07-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-1000, без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН**	**шт.**	**1**	**287 977**	**287 977**
				Подставка под ГРПШ		
3	**Е1101-0102-1002** **1101-0102-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0,32**	**12 320**	**3 942**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			12 320	3 942
		в том числе оплата труда рабочих			6 181	1 978
3.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,96768	4 074	3 942
4	**Е1101-0701-1502** **1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**0,26**	**22 705**	**5 903**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			3 966	1 031
		в том числе оплата труда рабочих			2 056	535
4.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,23868	4 320	1 031
4.2		машины и механизмы			5 361	1 394
		в том числе оплата труда машинистов			1 750	455
4.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,129168	8 573	1 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,129168*	*2 917*	*377*

1	2	3	4	5	6	7
4.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,258336	17	4
4.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,022464	12 557	282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022464*	*3 488*	*78*
4.3		материалы, изделия и конструкции			13 378	3 478
4.3.1	100093 211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,299	11 629	3 477
4.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,039	36	1
5	**Е1106-0101-0104** **1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Устройство фундаментов бетонных столбов**	**$м^3$**	**0,31**	**87 023**	**26 977**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			24 931	7 729
		в том числе оплата труда рабочих			12 929	4 008
5.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,64052	4 711	7 728
5.2		машины и механизмы			2 884	894
		в том числе оплата труда машинистов			631	196
5.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0976277	73	7
5.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0589583	13 790	813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0589583*	*2 917*	*172*
5.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000904	11 686	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000904*	*2 917*	*3*
5.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0024775	13 098	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024775*	*4 168*	*10*
5.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036158	8 457	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036158*	*2 917*	*11*
5.3		материалы, изделия и конструкции			5 238	1 623
5.3.1	131600 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	$м^3$	0,00217	122 966	267
5.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002542	64 965	17
5.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0013144	36	0
5.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,20181	2 928	591
5.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,23622	2 146	507

1	2	3	4	5	6	7
5.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,093	861	80
5.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,02325	7 006	163
5.3.8	279219 212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,3162	52 912	16 731
6	**Е1109-0105-0101** **1109-0105-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м**	**т конструкций**	**0,0722**	**206 479**	**14 908**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			97 215	7 019
		в том числе оплата труда рабочих			50 418	3 640
6.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3333896	5 264	7 019
6.2		машины и механизмы			71 602	5 170
		в том числе оплата труда машинистов			22 771	1 644
6.2.1	153 342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,0077976	358	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,02 чел.	*чел.-ч*	*0,000156*	*58*	*0*
6.2.2	514 314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0085774	32	0
6.2.3	715 314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0023393	13 358	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023393*	*3 488*	*8*
6.2.4	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2230114	13 136	2 929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2230114*	*3 488*	*778*
6.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0132559	56	1
6.2.6	1484 314-504-1401	Подмости самоходные высота подъема 12 м	маш.-ч	0,1972793	5 463	1 078
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1972793*	*2 443*	*482*
6.2.7	1651 323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0787558	63	5
6.2.8	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0093571	13 098	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093571*	*4 168*	*39*
6.2.9	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,100589	8 573	862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,100589*	*2 917*	*293*
6.2.10	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0148154	8 457	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0148154*	*2 917*	*43*
6.2.11	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1309997	93	12

1	2	3	4	5	6	7
6.3		материалы, изделия и конструкции			37 662	2 719
6.3.1	128849 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	0,0013501	10 602	14
6.3.2	131019 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	0,0016606	1 155 365	1 919
6.3.3	131534 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	$м^3$	0,0000505	120 707	6
6.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005776	954 056	551
6.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,08664	555	48
6.3.6	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,025992	251	7
6.3.7	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000433	278 998	12
6.3.8	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000224	754 778	17
6.3.9	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000433	1 027 431	45
6.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,002166	2 146	5
6.3.11	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001401	615 372	86
6.3.12	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000722	861	1
6.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000072	1 352 536	10
7	**Е1109-0601-0704** **1109-0601-0704** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 43***	**Сборка стремянок, связей, кронштейнов, тормозных и прочих технологических конструкций с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,0722**	**905 958**	**65 410**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			765 040	55 236
		в том числе оплата труда рабочих			396 770	28 647
7.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,13688	5 449	55 236
7.2		машины и механизмы			135 362	9 773
		в том числе оплата труда машинистов			6 346	458
7.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	3,3841584	2 498	8 454
7.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0233928	23	1
7.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,038988	13 591	530

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038988*	*4 168*	*163*
7.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0311904	56	2
7.2.5	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1068271	132	14
7.2.6	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,0623808	6 211	387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0623808*	*2 917*	*182*
7.2.7	1695 341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,1871424	63	12
7.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,038988	9 430	368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038988*	*2 917*	*114*
7.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0701784	93	7
7.3		материалы, изделия и конструкции			5 556	401
7.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,04332	555	24
7.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,01444	251	4
7.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013718	272 284	374
8	**С1214-102-0102 214-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00564**	**345 771**	**1 950**
9	**С1214-201-0102 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**	**0,06656**	**371 733**	**24 743**
10	**Е1113-0203-0205 1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**2,0938**	**272**	**570**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			194	406
		в том числе оплата труда рабочих			102	214
10.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0642797	6 329	407
10.2		машины и механизмы			4	8
10.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002178	39	0
10.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002178	11 686	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002178*	*2 917*	*1*
10.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002178	8 457	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002178*	*2 917*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
10.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0243886	200	5
10.3		материалы, изделия и конструкции			74	156
10.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000314	380 806	12
10.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001884	754 778	142
11	**Е1113-0203-0528 1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**4,1876**	**208**	**871**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			113	473
		в том числе оплата труда рабочих			59	247
11.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0929647	5 124	476
11.2		машины и механизмы			3	13
11.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004355	39	0
11.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004355	11 686	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004355*	*2 917*	*1*
11.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004355	8 457	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004355*	*2 917*	*1*
11.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0283082	200	6
11.3		материалы, изделия и конструкции			92	385
11.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000586	642 114	38
11.3.2	149534 236-203-0110	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-133	т	0,0003769	918 756	346
12	**Е1101-0701-1502 1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**0,6**	**22 705**	**13 623**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			3 966	2 380
		в том числе оплата труда рабочих			2 056	1 234
12.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5508	4 320	2 379
12.2		машины и механизмы			5 361	3 217
		в том числе оплата труда машинистов			1 750	1 050
12.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,29808	8 573	2 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29808*	*2 917*	*870*

1	2	3	4	5	6	7
12.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,59616	17	10
12.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,05184	12 557	651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05184*	*3 488*	*181*
12.3		материалы, изделия и конструкции			13 378	8 026
12.3.1	100093 211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,69	11 629	8 024
12.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,09	36	3
13	**Е1147-0303-0106** **1147-0303-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Установка металлических оград по железобетонным столбам без цоколя из сетки высотой до до 2,2 м**	**м оград**	**9**	**15 862**	**142 758**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			12 900	116 100
		в том числе оплата труда рабочих			6 688	60 192
13.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,6756	5 356	116 095
13.2		машины и механизмы			2 764	24 876
		в том числе оплата труда машинистов			850	7 650
13.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,671652	1 299	872
13.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,03888	411	16
13.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,77876	13 098	23 298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,77876*	*4 168*	*7 414*
13.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,080676	8 457	682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,080676*	*2 917*	*235*
13.3		материалы, изделия и конструкции			198	1 782
13.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00063	49 402	31
13.3.2	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,18	522	94
13.3.3	130010 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	0,00018	1 230 386	221
13.3.4	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,54	2 669	1 441
14	**С1212-101-0601** **212-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,3**	**52 112**	**15 634**
15	**С1214-401-0208** **214-401-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм**	**$м^2$**	**16,5**	**891**	**14 702**

1	2	3	4	5	6	7
16	**Е1109-0601-0204** **1109-0601-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 43***	**Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,204**	**766 081**	**156 281**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			729 130	148 743
		в том числе оплата труда рабочих			378 043	77 121
16.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,4384	5 626	148 742
16.2		машины и механизмы			29 528	6 023
		в том числе оплата труда машинистов			6 472	1 320
16.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,066096	23	2
16.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11016	13 591	1 497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11016*	*4 168*	*459*
16.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,242352	56	14
16.2.4	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,3018384	132	40
16.2.5	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,1850688	6 211	1 149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1850688*	*2 917*	*540*
16.2.6	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,675696	339	2 263
16.2.7	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,11016	9 430	1 039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11016*	*2 917*	*321*
16.2.8	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,22032	93	20
16.3		материалы, изделия и конструкции			7 423	1 515
16.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5304	555	294
16.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,102	251	26
16.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004386	272 284	1 194
17	**С1214-205-0102** **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**	**0,2022**	**375 184**	**75 862**
18	**С1214-102-0102** **214-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00192**	**345 771**	**664**

1	2	3	4	5	6	7
19	**Е1109-0601-0704** **1109-0601-0704** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 43***	**Сборка стремянок, связей, кронштейнов, тормозных и прочих технологических конструкций с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,1515**	**905 958**	**137 253**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			765 040	115 904
		в том числе оплата труда рабочих			396 770	60 111
19.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,2706	5 449	115 904
19.2		машины и механизмы			135 362	20 507
		в том числе оплата труда машинистов			6 346	961
19.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	7,101108	2 498	17 739
19.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,049086	23	1
19.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08181	13 591	1 112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08181*	*4 168*	*341*
19.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,065448	56	4
19.2.5	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,2241594	132	30
19.2.6	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,130896	6 211	813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,130896*	*2 917*	*382*
19.2.7	1695 341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,392688	63	25
19.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,08181	9 430	771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08181*	*2 917*	*239*
19.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,147258	93	14
19.3		материалы, изделия и конструкции			5 556	842
19.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0909	555	50
19.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0303	251	8
19.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0028785	272 284	784
20	**С1214-201-0301** **214-201-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 25 до 56 мм, толщиной от 3 до 5 мм**	**т**	**0,1222**	**399 584**	**48 829**
21	**С1214-210-0101** **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**	**0,0075**	**331 747**	**2 488**

1	2	3	4	5	6	7
22	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**0,0103095**	**272**	**3**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			194	2
		в том числе оплата труда рабочих			102	1
22.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0003165	6 329	2
22.2		машины и механизмы			4	
22.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000011	39	0
22.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000011	11 686	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000011*	*2 917*	*0*
22.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000011	8 457	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000011*	*2 917*	*0*
22.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0001201	200	0
22.3		материалы, изделия и конструкции			74	1
22.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000002	380 806	0
22.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000009	754 778	1
23	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**м^2**	**0,020619**	**202**	**4**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			113	2
		в том числе оплата труда рабочих			59	1
23.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0004577	5 124	2
23.2		машины и механизмы			3	
23.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000021	39	0
23.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000021	11 686	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000021*	*2 917*	*0*
23.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000021	8 457	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000021*	*2 917*	*0*
23.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0001394	200	0
23.3		материалы, изделия и конструкции			86	2

1	2	3	4	5	6	7
23.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000003	642 114	0
23.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000019	859 685	2
24	**Е1147-0303-0209** **1147-0303-0209** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	**шт.**	**1**	**4 220**	**4 220**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			3 613	3 613
		в том числе оплата труда рабочих			1 874	1 874
24.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7668	4 711	3 612
24.2		машины и механизмы			73	73
		в том числе оплата труда машинистов			11	11
24.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12528	339	42
24.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003672	8 457	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003672*	*2 917*	*11*
24.3		материалы, изделия и конструкции			534	534
24.3.1	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	2 669	534
25	**С1214-401-0208** **214-401-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм**	**$м^2$**	**1,7**	**891**	**1 515**
26	**Е1109-0601-0704** **1109-0601-0704** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 43***	**Сборка стремянок, связей, кронштейнов, тормозных и прочих технологических конструкций с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,0268**	**905 958**	**24 280**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			765 040	20 503
		в том числе оплата труда рабочих			396 770	10 633
26.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,76272	5 449	20 503
26.2		машины и механизмы			135 362	3 628
		в том числе оплата труда машинистов			6 346	170
26.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	1,2561696	2 498	3 138
26.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0086832	23	0
26.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014472	13 591	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014472*	*4 168*	*60*

1	2	3	4	5	6	7
26.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0115776	56	1
26.2.5	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0396533	132	5
26.2.6	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,0231552	6 211	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0231552*	*2 917*	*68*
26.2.7	1695 341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0694656	63	4
26.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,014472	9 430	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014472*	*2 917*	*42*
26.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0260496	93	2
26.3		материалы, изделия и конструкции			5 556	149
26.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01608	555	9
26.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00536	251	1
26.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005092	272 284	139
27	**С1214-201-0301** **214-201-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 25 до 56 мм, толщиной от 3 до 5 мм**	**т**	**0,0219**	**399 584**	**8 751**
28	**С1214-210-0101** **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**	**0,00124**	**331 747**	**411**
29	**С1214-102-0102** **214-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0004**	**345 771**	**138**
30	**С1214-210-0102** **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**	**325 591**	**260**
31	**С1241-102-0107** **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**
32	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,0007772**	**272**	
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			194	
		в том числе оплата труда рабочих			102	0
32.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0000239	6 329	0
32.2		машины и механизмы			4	

1	2	3	4	5	6	7
32.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000001	39	0
32.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000001	11 686	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000001*	*2 917*	*0*
32.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000001	8 457	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000001*	*2 917*	*0*
32.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0000091	200	0
32.3		материалы, изделия и конструкции			74	
32.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0	380 806	0
32.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000001	754 778	0
33	**Е1113-0203-0528 1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**0,0015544**	**202**	
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			113	
		в том числе оплата труда рабочих			59	0
33.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0000345	5 124	0
33.2		машины и механизмы			3	
33.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000002	39	0
33.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000002	11 686	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000002*	*2 917*	*0*
33.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000002	8 457	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000002*	*2 917*	*0*
33.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0000105	200	0
33.3		материалы, изделия и конструкции			86	
33.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0	642 114	0
33.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000001	859 685	0
34	**Е1101-0102-1006 1101-0102-1006** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, с откосами, глубина до 1,5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**2,016**	**6 776**	**13 660**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			6 776	13 660

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 400	6 854
34.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,3530112	4 074	13 660
35	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**1,146**	**4 080**	**4 676**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			4 080	4 676
		в том числе оплата труда рабочих			2 047	2 346
35.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2030708	3 887	4 676
36	**Е1101-0701-1501** **1101-0701-1501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство основания под фундамент песчаного**	**$м^3$ основания**	**0,144**	**17 591**	**2 533**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			3 640	524
		в том числе оплата труда рабочих			1 887	272
36.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1213056	4 320	524
36.2		машины и механизмы			3 037	438
		в том числе оплата труда машинистов			963	139
36.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0326592	8 573	280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326592*	*2 917*	*95*
36.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0653184	17	1
36.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0124416	12 557	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124416*	*3 488*	*43*
36.3		материалы, изделия и конструкции			10 914	1 571
36.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,1584	9 917	1 571
36.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0216	36	1
37	**Е1106-0101-0104** **1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство фундаментов бетонных столбов**	**$м^3$**	**0,87**	**86 207**	**75 000**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			24 931	21 690
		в том числе оплата труда рабочих			12 929	11 248
37.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,60404	4 711	21 690
37.2		машины и механизмы			2 884	2 509
		в том числе оплата труда машинистов			631	549

1	2	3	4	5	6	7
37.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2739874	73	20
37.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1654636	13 790	2 282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1654636*	*2 917*	*483*
37.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0025369	11 686	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025369*	*2 917*	*7*
37.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006953	13 098	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006953*	*4 168*	*29*
37.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0101477	8 457	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101477*	*2 917*	*30*
37.3		материалы, изделия и конструкции			58 392	50 801
37.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,8874	52 112	46 244
37.3.2	131600 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	$м^3$	0,00609	122 966	749
37.3.3	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0007134	64 965	46
37.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0036888	36	0
37.3.5	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,56637	2 928	1 658
37.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,66294	2 146	1 423
37.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,261	861	225
37.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,06525	7 006	457
38	**Е1133-0108-0120** **1133-0108-0120** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка стальных отдельностоящих молниеотводов со шпилем**	**т**	**0,061946**	**356 264**	**22 069**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			202 147	12 522
		в том числе оплата труда рабочих			103 115	6 388
38.1.1	20317 005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,1074029	5 942	12 522
38.2		машины и механизмы			150 630	9 331
		в том числе оплата труда машинистов			37 848	2 345
38.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2916913	1 357	396
38.2.2	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,4462342	15 261	6 810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4462342*	*4 168*	*1 860*

1	2	3	4	5	6	7
38.2.3	1881 334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,1378175	15 328	2 112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1378175*	*3 488*	*481*
38.2.4	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,001338	9 430	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001338*	*2 917*	*4*
38.3		материалы, изделия и конструкции			3 487	216
38.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0007743	278 998	216
39	**С1222-525-0101 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**	**0,061946**	**1 165 640**	**72 207**
40	**Е1134-0101-1103 1134-0101-1103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Окраска радиомачты стальной установленной из прокатных профилей, окраска в два слоя эмалью и лаком**	**т металлоконструкций**	**0,061946**	**92 576**	**5 735**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			82 965	5 139
		в том числе оплата труда рабочих			42 319	2 621
40.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,9774335	5 258	5 139
40.2		машины и механизмы			3 606	224
		в том числе оплата труда машинистов			819	51
40.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2655997	39	10
40.2.2	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,2655997	48	13
40.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0173944	8 457	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0173944*	*2 917*	*51*
40.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2655997	200	53
40.3		материалы, изделия и конструкции			6 005	372
40.3.1	278582 236-203-0107	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	0,0003717	888 637	330
40.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,0377871	1 103	42
41	**Ц1308-0207-0101 1308-0207-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5**	**шт.**	**9**	**10 459**	**94 131**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			5 316	47 844
		в том числе оплата труда рабочих			2 696	24 264
41.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,586	5 572	47 841
41.2		машины и механизмы			497	4 473

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			143	1 287
41.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,6695	339	566
41.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,18126	13 098	2 374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18126*	*4 168*	*755*
41.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,18126	8 457	1 533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18126*	*2 917*	*529*
41.3		материалы, изделия и конструкции			4 646	41 814
41.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,8	1 293	2 327
41.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,585	1 154	675
41.3.3	279805 214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,1044	371 733	38 809
42	**Ц1308-0207-0202 1308-0207-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**16**	**1 497**	**23 952**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			827	13 232
		в том числе оплата труда рабочих			420	6 720
42.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3744	5 572	13 230
42.2		машины и механизмы			62	992
		в том числе оплата труда машинистов			17	272
42.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,530848	339	180
42.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,037312	13 098	489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037312*	*4 168*	*156*
42.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037312	8 457	316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037312*	*2 917*	*109*
42.3		материалы, изделия и конструкции			608	9 728
42.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,592	1 293	765
42.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,144	1 154	166
42.3.3	279800 214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0208	423 239	8 803
	Раздел 2.	**Надземный газопровод среднего давления**				**174 262**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			49 127
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*24 933*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			15 595
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 226*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			109 540
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
43	**Е1122-0103-0101** **1122-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 50 мм**	**км трубопровода**	**0,006**	**1 988 896**	**11 933**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			1 724 144	10 345
		в том числе оплата труда рабочих			874 368	5 246
43.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,63944	6 310	10 345
43.2		машины и механизмы			196 205	1 177
		в том числе оплата труда машинистов			59 335	356
43.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0624672	12 872	804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0624672*	*3 488*	*218*
43.2.2	270 311-101-1302	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	0,0057024	16 749	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057024*	*4 168*	*24*
43.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0535248	56	3
43.2.4	2011 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	0,05184	135	7
43.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,007776	367	3
43.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0379728	6 699	254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0379728*	*2 917*	*111*
43.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012312	8 457	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012312*	*2 917*	*4*
43.3		материалы, изделия и конструкции			68 547	411
43.3.1	131548 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	$м^3$	0,00108	127 483	138
43.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,12	2 280	274
44	**С1241-102-0139** **241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**6,06**	**1 603**	**9 714**
45	**С1241-112-0125** **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.**	**2**	**700**	**1 400**

1	2	3	4	5	6	7
46	**Е1119-0104-0201** **1119-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Испытание газопровода пневматическое**	**м газопровода**	**6**	**2 446**	**14 676**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			2 428	14 568
		в том числе оплата труда рабочих			1 231	7 386
46.1.1	20255 004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0778	7 012	14 570
46.2		материалы, изделия и конструкции			18	108
46.2.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,06	986	59
46.2.2	249409 261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,054	605	33
46.2.3	316297 217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,018	227	4
46.2.4	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,027	426	12
47	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**1,42**	**272**	**386**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			194	275
		в том числе оплата труда рабочих			102	145
47.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,043594	6 329	276
47.2		машины и механизмы			4	6
47.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001477	39	0
47.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001477	11 686	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001477*	*2 917*	*0*
47.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001477	8 457	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001477*	*2 917*	*0*
47.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0165402	200	3
47.3		материалы, изделия и конструкции			74	105
47.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000213	380 806	8
47.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001278	754 778	96
48	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**1,42**	**202**	**287**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			113	160

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			59	84
48.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,031524	5 124	162
48.2		машины и механизмы			3	4
48.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001477	39	0
48.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001477	11 686	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001477*	*2 917*	*0*
48.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001477	8 457	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001477*	*2 917*	*0*
48.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0095992	200	2
48.3		материалы, изделия и конструкции			86	123
48.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000199	642 114	13
48.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001278	859 685	110
				Трубопроводная арматура		
49	**Е1124-0106-0101** **1124-0106-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка задвижки или клапана стального для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**комплект**	**2**	**18 369**	**36 738**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			11 165	22 330
		в том числе оплата труда рабочих			5 664	11 328
49.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7368	5 976	22 331
49.2		машины и механизмы			7 030	14 060
		в том числе оплата труда машинистов			1 890	3 780
49.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8208	1 357	1 114
49.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,7344	15 120	11 104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7344*	*4 168*	*3 061*
49.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3456	56	19
49.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1728	6 699	1 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1728*	*2 917*	*504*
49.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	13 098	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*4 168*	*90*
49.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 457	365

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 917*	*126*
49.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1728	93	16
49.3		материалы, изделия и конструкции			174	348
49.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,032	5 902	189
49.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,12	555	67
49.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	278 998	95
50	**С1242-103-0301** **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**	**41 758**	**83 516**
51	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**2 149**	**8 596**
				Опора ф50мм 2,2h		
52	**Е1101-0102-1002** **1101-0102-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0,04**	**12 320**	**493**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			12 320	493
		в том числе оплата труда рабочих			6 181	247
52.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,12096	4 074	493
53	**Е1109-0102-0112** **1109-0102-0112** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Монтаж опорных стоек для пролетов до 24 м**	**т конструкций**	**0,008778**	**77 251**	**678**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			32 260	283
		в том числе оплата труда рабочих			16 727	147
53.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0557438	5 080	283
53.2		машины и механизмы			30 682	270
		в том числе оплата труда машинистов			8 294	73
53.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0008532	629	1
53.2.2	715 314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0083426	13 358	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083426*	*3 488*	*29*
53.2.3	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0090062	13 136	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0090062*	*3 488*	*31*
53.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001422	13 098	19

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001422*	*4 168*	*6*
53.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021805	8 457	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021805*	*2 917*	*6*
53.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0212357	93	2
53.3		материалы, изделия и конструкции			14 309	125
53.3.1	128849 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	0,0001641	10 602	2
53.3.2	131019 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	0,0000439	1 155 365	51
53.3.3	131534 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	$м^3$	0,000009	120 707	1
53.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000351	954 056	34
53.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0171171	555	10
53.3.6	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,005179	251	1
53.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000027	754 778	2
53.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000053	1 027 431	5
53.3.9	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0035112	2 280	8
53.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0002633	2 146	1
53.3.11	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000017	615 372	10
53.3.12	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000878	861	0
53.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000009	1 352 536	1
54	**С1241-102-0139** **241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**2,222**	**1 603**	**3 562**
55	**Е1106-0101-0104** **1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Устройство фундаментов бетонных столбов**	**$м^3$**	**0,027**	**84 542**	**2 283**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			24 931	673
		в том числе оплата труда рабочих			12 929	349
55.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,142884	4 711	673
55.2		машины и механизмы			2 884	78

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			631	17
55.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0085031	73	1
55.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0051351	13 790	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0051351*	*2 917*	*15*
55.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000787	11 686	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000787*	*2 917*	*0*
55.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	13 098	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*4 168*	*1*
55.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003149	8 457	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003149*	*2 917*	*1*
55.3		материалы, изделия и конструкции			56 727	1 532
55.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,02754	50 479	1 390
55.3.2	131600 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	$м^3$	0,000189	122 966	23
55.3.3	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000221	64 965	1
55.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0001145	36	0
55.3.5	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,017577	2 928	51
55.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,020574	2 146	44
55.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0081	861	7
55.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,002025	7 006	14
Раздел 3.		**ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ (полиэтилен)**				**249 811**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			129 460
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*65 651*
		машины и механизмы	тенге			38 988
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 514*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			81 363
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	26		
				ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ		

1	2	3	4	5	6	7
56	**Е1101-0201-1126** **1101-0201-1126** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**10**	**355**	**3 550**
		из них:				
56.1		машины и механизмы			355	3 550
		в том числе оплата труда машинистов			81	810
56.1.1	3102 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	0,19332	18 377	3 553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19332*	*4 168*	*806*
57	**Е1101-0102-0302** **1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**0,3**	**7 817**	**2 345**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			7 817	2 345
		в том числе оплата труда рабочих			3 921	1 176
57.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,49896	4 700	2 345
58	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**0,3**	**4 080**	**1 224**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			4 080	1 224
		в том числе оплата труда рабочих			2 047	614
58.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,31494	3 887	1 224
59	**Е1101-0203-0202** **1101-0203-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**8,66955**	**105**	**910**
		из них:				
59.1		машины и механизмы			105	910
		в том числе оплата труда машинистов			27	234
59.1.1	3093 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	0,057115	15 871	906
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057115*	*4 168*	*238*
60	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**8,66955**	**642**	**5 566**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			397	3 442
		в том числе оплата труда рабочих			200	1 734
60.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0108695	3 408	3 445
60.2		машины и механизмы			245	2 124
		в том числе оплата труда машинистов			83	720

1	2	3	4	5	6	7
60.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2457817	8 573	2 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2457817*	*2 917*	*717*
60.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,983127	17	17
61	**Е1101-0203-0208 1101-0203-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**1,2011184**	**50**	**60**
		из них:				
61.1		машины и механизмы			50	60
		в том числе оплата труда машинистов			13	16
61.1.1	3093 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	0,0038138	15 871	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038138*	*4 168*	*16*
62	**Е1123-0101-0101 1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство основания под трубопровод песчаного**	**$м^3$ основания**	**0,2**	**16 215**	**3 243**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			4 864	973
		в том числе оплата труда рабочих			2 468	494
62.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,22032	4 416	973
62.2		машины и механизмы			442	88
		в том числе оплата труда машинистов			110	22
62.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00756	11 686	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00756*	*2 917*	*22*
62.3		материалы, изделия и конструкции			10 909	2 182
62.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,22	9 917	2 182
63	**Ц1308-0201-0405 1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой**	**м кабеля**	**10**	**23**	**230**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			21	210
		в том числе оплата труда рабочих			11	110
63.1.1	20227 004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,051	4 262	217
63.2		машины и механизмы			2	20
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
63.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00212	8 457	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00212*	*2 917*	*6*

1	2	3	4	5	6	7
64	**С1249-101-0201** **249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**10**	**18**	**180**
65	**Ц1308-0201-0601** **1308-0201-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка кабеля до 35 кВ по дну канала без креплений, масса 1 м до 1 кг**	**м кабеля**	**10**	**694**	**6 940**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			366	3 660
		в том числе оплата труда рабочих			186	1 860
65.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,636	5 752	3 658
65.2		машины и механизмы			251	2 510
		в том числе оплата труда машинистов			73	730
65.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,18126	8 959	1 624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18126*	*2 443*	*443*
65.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,18126	23	4
65.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04134	13 098	541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04134*	*4 168*	*172*
65.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04134	8 457	350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04134*	*2 917*	*121*
65.3		материалы, изделия и конструкции			77	770
65.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,004	880	4
65.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00008	4 216 669	337
65.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0096	2 313	22
65.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00005	7 763 690	388
65.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000832	501	0
65.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	1 293	8
65.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,004	1 438	6
66	**С1243-141-0102** **243-141-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2**	**км**	**0,0103**	**25 034**	**258**

1	2	3	4	5	6	7
67	**Е1122-105-405** **1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм**	**км**	**0,01**	**1 370 500**	**13 705**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			1 330 905	13 309
		в том числе оплата труда рабочих			674 931	6 749
67.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,430432	5 476	13 309
67.2		машины и механизмы			36 108	361
		в том числе оплата труда машинистов			7 467	75
67.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,00378	15 261	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00378*	*4 168*	*16*
67.2.2	2011 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	0,1296	135	18
67.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,015012	6 699	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015012*	*2 917*	*44*
67.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005184	8 457	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005184*	*2 917*	*15*
67.2.5	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,308232	459	141
67.3		материалы, изделия и конструкции			3 487	35
67.3.1	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,095	367	35
68	**С1241-202-0213** **241-202-0213** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**10,1**	**2 656**	**26 826**
69	**Е1119-0104-0201** **1119-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Испытание газопровода пневматическое**	**м газопровода**	**10**	**2 446**	**24 460**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			2 428	24 280
		в том числе оплата труда рабочих			1 231	12 310
69.1.1	20255 004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,463	7 012	24 283
69.2		материалы, изделия и конструкции			18	180
69.2.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,1	986	99
69.2.2	249409 261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,09	605	54
69.2.3	316297 217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,03	227	7

1	2	3	4	5	6	7
69.2.4	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,045	426	19
70	**Е1125-0118-0101** **1125-0118-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм**	**км трубопровода**	**0,01**	**3 036 387**	**30 364**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			976 726	9 767
		в том числе оплата труда рабочих			498 208	4 982
70.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,8576	5 258	9 767
70.2		машины и механизмы			2 051 452	20 515
		в том числе оплата труда машинистов			488 760	4 888
70.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,23976	12 872	3 086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23976*	*3 488*	*836*
70.2.2	270 311-101-1302	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	0,11772	16 749	1 972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11772*	*4 168*	*491*
70.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,24408	15 120	3 690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24408*	*4 168*	*1 017*
70.2.4	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,11556	30 958	3 578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11556*	*3 488*	*403*
70.2.5	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,47196	13 017	6 144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47196*	*3 488*	*1 646*
70.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011664	8 457	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*2 917*	*3*
70.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0027324	93	0
70.2.8	3108 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	0,11772	17 287	2 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11772*	*4 168*	*491*
70.3		материалы, изделия и конструкции			8 209	82
70.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0008	555	0
70.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,000495	251	0
70.3.3	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000003	647 257	2

1	2	3	4	5	6	7
70.3.4	151368 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	0,0044	12 082	53
70.3.5	151425 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	0,0004	33 912	14
70.3.6	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,01	708	7
70.3.7	187508 261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,00001	314 712	3
70.3.8	262755 261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0004	2 870	1
70.3.9	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,001	1 493	1
71	**Е1122-301-303** **1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**6**	**5 052**	**30 312**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			4 727	28 362
		в том числе оплата труда рабочих			2 398	14 388
71.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,364	5 288	28 365
71.2		машины и механизмы			325	1 950
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
71.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004536	8 457	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004536*	*2 917*	*13*
71.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,835784	663	1 217
71.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,511784	459	694
72	**С1241-211-0801** **241-211-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полимерная DN/OD 110 SN8 СТ РК 3813-2022**	**шт.**	**2**	**1 068**	**2 136**
73	**С1241-210-0622** **241-210-0622** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм**	**шт.**	**2**	**1 423**	**2 846**
74	**С1241-208-1506** **241-208-1506** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**2 339**	**4 678**
75	**Е1122-0103-0106** **1122-0103-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 200 мм**	**км трубопровода**	**0,002**	**4 309 946**	**8 620**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			2 562 365	5 125
		в том числе оплата труда рабочих			1 299 456	2 599

1	2	3	4	5	6	7
75.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,81216	6 310	5 125
75.2		машины и механизмы			1 374 734	2 749
		в том числе оплата труда машинистов			399 682	799
75.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1504224	12 872	1 936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1504224*	*3 488*	*525*
75.2.2	270 311-101-1302	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	0,003564	16 749	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003564*	*4 168*	*15*
75.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,026136	15 120	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026136*	*4 168*	*109*
75.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,07128	56	4
75.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,016848	367	6
75.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0508032	6 699	340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0508032*	*2 917*	*148*
75.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009288	8 457	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009288*	*2 917*	*3*
75.3		материалы, изделия и конструкции			372 847	746
75.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1	1 019	102
75.3.2	131548 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	$м^3$	0,0004	127 483	51
75.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,26	2 280	593
76	**С1241-102-0228** **241-102-0228** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм**	**м**	**2**	**9 598**	**19 196**
77	**Е1122-0601-0106** **1122-0601-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Нанесение изоляции антикоррозионной нормальной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 200 мм**	**км трубопровода**	**0,002**	**5 002 861**	**10 006**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			902 664	1 805
		в том числе оплата труда рабочих			457 812	916
77.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,324	5 572	1 805
77.2		машины и механизмы			257 602	515
		в том числе оплата труда машинистов			51 015	102
77.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,024192	15 120	366

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024192*	*4 168*	*101*
77.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,077652	1 850	144
77.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,053784	18	1
77.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004104	11 686	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004104*	*2 917*	*1*
77.3		материалы, изделия и конструкции			3 842 595	7 686
77.3.1	131498 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
77.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,74	435	757
77.3.3	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,84	1 008	5 887
77.3.4	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,162	5 100	826
77.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0024	346	1
77.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000228	602 357	137
77.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00062	7 006	4
78	**Е1122-0901-0401** **1122-0901-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Протаскивание в футляр трубы стальной, диаметр 100 мм**	**м трубы, уложенной в футляре**	**2**	**5 823**	**11 646**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			5 243	10 486
		в том числе оплата труда рабочих			2 659	5 318
78.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,823	5 752	10 486
78.2		машины и механизмы			21	42
		в том числе оплата труда машинистов			5	10
78.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,563328	18	10
78.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003672	8 457	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003672*	*2 917*	*11*
78.3		материалы, изделия и конструкции			559	1 118
78.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000074	1 022 666	76
78.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,452	819	370
78.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001076	624 830	672

1	2	3	4	5	6	7
79	**Е1122-0901-0308** **1122-0901-0308** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 44 К=0,273***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**футляр**	**2**	**20 255**	**40 510**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			12 236	24 472
		в том числе оплата труда рабочих			6 205	12 410
79.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,7116	5 194	24 472
79.2		машины и механизмы			1 797	3 594
		в том числе оплата труда машинистов			43	86
79.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,4388192	1 357	1 952
79.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,2560184	1 109	1 393
79.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,029484	8 457	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029484*	*2 917*	*86*
79.3		материалы, изделия и конструкции			6 222	12 444
79.3.1	131643 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	$м^3$	0,000273	82 757	23
79.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01365	310 829	4 243
79.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,5935	2 280	5 913
79.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0053508	423 648	2 267
	Раздел 4.	**Надземный газопровод низкого давления**				**79 539**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			19 684
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9 988*
		машины и механизмы	тенге			7 428
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 009*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			52 427
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
80	**Е1122-0103-0101** **1122-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 50 мм**	**км трубопровода**	**0,002**	**1 988 896**	**3 978**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			1 724 144	3 448
		в том числе оплата труда рабочих			874 368	1 749
80.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,54648	6 310	3 448
80.2		машины и механизмы			196 205	393

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			59 335	119
80.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0208224	12 872	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208224*	*3 488*	*73*
80.2.2	270 311-101-1302	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	0,0019008	16 749	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019008*	*4 168*	*8*
80.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0178416	56	1
80.2.4	2011 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	0,01728	135	2
80.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002592	367	1
80.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0126576	6 699	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0126576*	*2 917*	*37*
80.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004104	8 457	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004104*	*2 917*	*1*
80.3		материалы, изделия и конструкции			68 547	137
80.3.1	131548 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	127 483	46
80.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,04	2 280	91
81	**С1241-102-0139** **241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**2,02**	**1 603**	**3 238**
82	**С1241-112-0125** **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**
83	**С1241-114-0122** **241-114-0122** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 975**	**1 975**
84	**Е1119-0104-0201** **1119-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Испытание газопровода пневматическое**	**м газопровода**	**2**	**2 446**	**4 892**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			2 428	4 856
		в том числе оплата труда рабочих			1 231	2 462
84.1.1	20255 004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6926	7 012	4 857
84.2		материалы, изделия и конструкции			18	36
84.2.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	986	20

1	2	3	4	5	6	7
84.2.2	249409 261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,018	605	11
84.2.3	316297 217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,006	227	1
84.2.4	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,009	426	4
85	**Е1113-0203-0205 1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,7**	**272**	**190**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			194	136
		в том числе оплата труда рабочих			102	71
85.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,02149	6 329	136
85.2		машины и механизмы			4	3
85.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000728	39	0
85.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000728	11 686	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000728*	*2 917*	*0*
85.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000728	8 457	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000728*	*2 917*	*0*
85.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0081536	200	2
85.3		материалы, изделия и конструкции			74	51
85.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000105	380 806	4
85.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000063	754 778	48
86	**Е1113-0203-0528 1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**0,7**	**202**	**141**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			113	79
		в том числе оплата труда рабочих			59	41
86.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,01554	5 124	80
86.2		машины и механизмы			3	2
86.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000728	39	0
86.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000728	11 686	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000728*	*2 917*	*0*
86.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000728	8 457	1

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000728*	*2 917*	*0*
86.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,004732	200	1
86.3		материалы, изделия и конструкции			86	60
86.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000098	642 114	6
86.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000063	859 685	54
				Трубопроводная арматура		
87	**Е1124-0106-0101** **1124-0106-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка задвижки или клапана стального для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**комплект**	**1**	**18 369**	**18 369**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			11 165	11 165
		в том числе оплата труда рабочих			5 664	5 664
87.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8684	5 976	11 166
87.2		машины и механизмы			7 030	7 030
		в том числе оплата труда машинистов			1 890	1 890
87.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4104	1 357	557
87.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3672	15 120	5 552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3672*	*4 168*	*1 530*
87.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1728	56	10
87.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0864	6 699	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 917*	*252*
87.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	13 098	141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*4 168*	*45*
87.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 457	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 917*	*63*
87.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0864	93	8
87.3		материалы, изделия и конструкции			174	174
87.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,016	5 902	94
87.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,06	555	33
87.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00017	278 998	47

1	2	3	4	5	6	7
88	**С1242-103-0301** **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**	**41 758**	**41 758**
89	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 149**	**4 298**
	Раздел 5.	**Фасадный газопровод низкого давления**				**8 187 740**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 687 706
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 363 989*
		машины и механизмы	тенге			30 310
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 252*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 360 878
		оборудование	тенге			4 108 843
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	438		
90	**Е1116-0202-0201** **1116-0202-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр до 40 мм**	**м трубопровода**	**138,5**	**4 012**	**555 662**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			3 859	534 472
		в том числе оплата труда рабочих			1 958	271 183
90.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	91,17455	5 863	534 556
90.2		машины и механизмы			126	17 450
		в том числе оплата труда машинистов			33	4 570
90.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,172848	13 790	2 384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,172848*	*2 917*	*504*
90.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,100828	13 098	1 321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,100828*	*4 168*	*420*
90.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,253148	8 457	10 598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,253148*	*2 917*	*3 655*
90.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	32,322576	93	3 006
90.3		материалы, изделия и конструкции			27	3 738
90.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01108	49 402	547
90.3.2	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,277	1 019	282
90.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,45705	555	254

1	2	3	4	5	6	7
90.3.4	329342 217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,42935	6 196	2 660
91	**С1241-102-0121** **241-102-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,5 мм**	**м**	**69,5**	**813**	**56 504**
92	**С1241-102-0113** **241-102-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**69**	**523**	**36 087**
93	**Е1116-0202-0202** **1116-0202-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 50 мм**	**м трубопровода**	**69**	**3 598**	**248 262**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			3 509	242 121
		в том числе оплата труда рабочих			1 779	122 751
93.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,0969	5 752	242 141
93.2		машины и механизмы			33	2 277
		в том числе оплата труда машинистов			4	276
93.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,047536	13 790	656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,047536*	*2 917*	*139*
93.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0136136	13 098	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0136136*	*4 168*	*57*
93.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0136136	8 457	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0136136*	*2 917*	*40*
93.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,41912	93	1 248
93.2.5	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,595608	22	13
93.3		материалы, изделия и конструкции			56	3 864
93.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,138	1 019	141
93.3.2	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,2208	5 902	1 303
93.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2415	555	134
93.3.4	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2277	1 186	270
93.3.5	373136 241-102-0100	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80	м	69	0	0
93.3.6	404183 241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	22,77	89	2 027

1	2	3	4	5	6	7
94	**Е1116-0202-0203** **1116-0202-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 65 мм**	**м трубопровода**	**193,5**	**4 261**	**824 504**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			4 151	803 218
		в том числе оплата труда рабочих			2 105	407 318
94.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	139,64895	5 752	803 261
94.2		машины и механизмы			30	5 805
		в том числе оплата труда машинистов			2	387
94.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0491026	13 098	643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0491026*	*4 168*	*205*
94.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0491026	8 457	415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0491026*	*2 917*	*143*
94.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	51,3162	93	4 772
94.2.4	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,348308	22	30
94.3		материалы, изделия и конструкции			80	15 480
94.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,5805	1 019	592
94.3.2	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,79335	5 902	4 682
94.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87075	555	483
94.3.4	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,2771	1 186	1 515
94.3.5	373136 241-102-0100	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80	м	193,5	0	0
94.3.6	404184 241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	63,855	131	8 365
95	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**69**	**1 388**	**95 772**
96	**С1241-102-0153** **241-102-0153** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**193,5**	**2 179**	**421 636**
97	**Е1119-0104-0201** **1119-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Испытание газопровода пневматическое**	**м газопровода**	**401**	**2 446**	**980 846**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			2 428	973 628
		в том числе оплата труда рабочих			1 231	493 631

1	2	3	4	5	6	7
97.1.1	20255 004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	138,8663	7 012	973 731
97.2		материалы, изделия и конструкции			18	7 218
97.2.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	4,01	986	3 954
97.2.2	249409 261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	3,609	605	2 183
97.2.3	316297 217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	1,203	227	273
97.2.4	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	1,8045	426	769
98	**С1261-301-0219** **261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**283,5**	**537**	**152 240**
99	**С1242-209-0704** **242-209-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**20**	**19 634**	**392 680**
100	**С1241-112-0110** **241-112-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм**	**шт.**	**60**	**1 091**	**65 460**
101	**С1241-112-0116** **241-112-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 40х2,5 мм**	**шт.**	**16**	**549**	**8 784**
102	**С1241-112-0124** **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.**	**16**	**521**	**8 336**
103	**С1241-112-0130** **241-112-0130** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм**	**шт.**	**42**	**1 015**	**42 630**
104	**С1241-113-0110** **241-113-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х3,5 мм**	**шт.**	**1**	**1 826**	**1 826**
105	**С1241-114-0112** **241-114-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**585**	**1 170**
106	**С1241-114-0107** **241-114-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**476**	**952**
107	**С1241-117-0405** **241-117-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 45х2,5 мм**	**шт.**	**2**	**670**	**1 340**

1	2	3	4	5	6	7
108	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**146,48**	**272**	**39 843**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			194	28 417
		в том числе оплата труда рабочих			102	14 941
108.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,496936	6 329	28 461
108.2		машины и механизмы			4	586
108.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0152339	39	1
108.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0152339	11 686	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152339*	*2 917*	*44*
108.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0152339	8 457	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152339*	*2 917*	*44*
108.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,706199	200	341
108.3		материалы, изделия и конструкции			74	10 840
108.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0021972	380 806	837
108.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0131832	754 778	9 950
109	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**м^2**	**146,48**	**202**	**29 589**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			113	16 552
		в том числе оплата труда рабочих			59	8 642
109.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,251856	5 124	16 663
109.2		машины и механизмы			3	439
109.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0152339	39	1
109.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0152339	11 686	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152339*	*2 917*	*44*
109.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0152339	8 457	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152339*	*2 917*	*44*
109.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,9902048	200	198
109.3		материалы, изделия и конструкции			86	12 598

1	2	3	4	5	6	7
109.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0020507	642 114	1 317
109.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0131832	859 685	11 333
				Демонтаж газорегуляторного шкафа		
110	**Е1119-103-101 1119-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,4***	**Демонтаж прибора для редуцирования давления газа Установка прибора для редуцирования давления газа**	**установка**	**1**	**26 586**	**26 586**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			25 514	25 514
		в том числе оплата труда рабочих			12 938	12 938
110.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,6592	5 476	25 514
110.2		машины и механизмы			1 072	1 072
		в том числе оплата труда машинистов			291	291
110.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,57824	339	196
110.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02912	13 098	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02912*	*4 168*	*121*
110.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05824	8 457	493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05824*	*2 917*	*170*
110.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02496	93	2
111	**Е1119-0103-0101 1119-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Установка прибора для редуцирования давления газа Установка прибора для редуцирования давления газа**	**установка**	**1**	**88 188**	**88 188**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			63 784	63 784
		в том числе оплата труда рабочих			32 346	32 346
111.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,648	5 476	63 784
111.2		машины и механизмы			2 681	2 681
		в том числе оплата труда машинистов			728	728
111.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4456	339	490
111.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0728	13 098	954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0728*	*4 168*	*303*
111.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1456	8 457	1 231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1456*	*2 917*	*425*

1	2	3	4	5	6	7
111.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0624	93	6
111.3		материалы, изделия и конструкции			21 723	21 723
111.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,59	9 917	5 851
111.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,005	49 402	247
111.3.3	131040 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
111.3.4	144763 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
111.3.5	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,007	5 902	41
111.3.6	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05	555	28
111.3.7	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	986	49
111.3.8	150363 241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	0,61	492	300
111.3.9	150364 241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	1,85	508	940
111.3.10	150371 241-101-0128	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,0 мм	м	1,33	3 505	4 662
111.3.11	157983 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
111.3.12	158014 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
111.3.13	158880 241-116-0203	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	1	1 881	1 881
111.3.14	249373 236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,08	907	73
111.3.15	251467 261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	178	178
111.3.16	251488 261-301-0257	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	51	51
111.3.17	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,13	922	120
111.3.18	315946 217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг	1	0	0
111.3.19	315968 217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,00001	616 675	6
111.3.20	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,002	1 103	2
111.3.21	316037 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

1	2	3	4	5	6	7
112	**Прайс** ***лист*** ***Прайс лист***	**Газорегуляторного пункта ГРПБ-У-150Г-2В**	**шт**	**1**	**4 108 843,17**	**4 108 843**

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

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2021 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	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	193,5	2 179	421 636,5
2	242-209-0704	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	20	19 634	392 680
3	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	283,5	537	152 239,5
4	242-103-0301	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.	3	41 758	125 274
5	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	69	1 388	95 772
6	214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм	т	0,2022	375 184	75 862,2
7	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,061946	1 165 640	72 206,74
8	241-112-0110	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм	шт.	60	1 091	65 460
9	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,17096	371 733	63 551,47
10	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,1874	52 112	61 877,79
11	214-201-0301	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 25 до 56 мм, толщиной от 3 до 5 мм	т	0,1441	399 584	57 580,05
12	241-102-0121	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,5 мм	м	69,5	813	56 503,5

1	2	3	4	5	6	7
13	241-112-0130	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм	шт.	42	1 015	42 630
14	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	69	523	36 087
15	241-202-0213	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм	м	10,1	2 656	26 825,6
16	241-102-0228	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм	м	2	9 598	19 196
17	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,3162	52 912	16 730,77
18	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	10,302	1 603	16 514,11
19	214-401-0208	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм	$м^2$	18,2	891	16 216,2
20	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,5584	9 917	15 454,65
21	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	6	2 149	12 894
22	211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,989	11 629	11 501,08
23	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,013376	859 685	11 499,15
24	261-305-0224	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	4,06	2 804	11 384,24
25	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0135885	754 778	10 256,33
26	241-101-0128	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,0 мм	м	2,66	3 505	9 323,3
27	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0208	423 239	8 803,37
28	241-112-0116	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 40х2,5 мм	шт.	16	549	8 784
29	241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	63,855	131	8 365
30	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	16	521	8 336
31	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,0170112	2 280	6 878,79
32	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,07615	5 902	6 351,44

1	2	3	4	5	6	7
33	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,84	1 008	5 886,72
34	241-208-1506	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 110 мм	шт.	2	2 339	4 678
35	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01365	310 829	4 242,82
36	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	4,29	986	4 229,94
37	241-116-0203	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	2	1 881	3 762
38	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,398	1 293	3 100,61
39	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00874	331 747	2 899,47
40	241-210-0622	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм	шт.	2	1 423	2 846
41	214-102-0102	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00796	345 771	2 752,34
42	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,42935	6 196	2 660,25
43	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0091455	272 284	2 490,17
44	222-526-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,002	1 193 724	2 387,45
45	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,785757	2 928	2 300,7
46	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	3,771	605	2 281,46
47	218-103-0208	Каболка	т	0,0053508	423 648	2 266,86
48	241-211-0801	Муфта полимерная DN/OD 110 SN8 СТ РК 3813-2022	шт.	2	1 068	2 136
49	241-112-0125	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	3	700	2 100
50	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	22,77	89	2 026,53
51	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,9221633	2 146	1 978,96
52	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,74	2 669	1 975,06

1	2	3	4	5	6	7
53	241-114-0122	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм	шт.	1	1 975	1 975
54	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	0,0017045	1 155 365	1 969,31
55	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	3,7	508	1 879,6
56	241-113-0110	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	1	1 826	1 826
57	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,5048	1 186	1 784,69
58	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1	1 590	1 590
59	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,6345571	555	1 462,18
60	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,02754	50 479	1 390,19
61	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0021393	642 114	1 373,7
62	241-117-0405	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 45х2,5 мм	шт.	2	670	1 340
63	241-114-0112	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	2	585	1 170
64	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,0955	1 019	1 116,31
65	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02171	49 402	1 072,52
66	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	$м^3$	0,008449	122 966	1 038,94
67	241-114-0107	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм	шт.	2	476	952
68	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0022606	380 806	860,84
69	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,729	1 154	841,27
70	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,162	5 100	826,2
71	217-701-0308	Очес льняной	кг	1,8855	426	803,22
72	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,74	435	756,9
73	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001076	624 830	672,32

1	2	3	4	5	6	7
74	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,091145	7 006	638,56
75	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	1,22	492	600,24
76	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006127	954 056	584,56
77	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00128	408 199	522,49
78	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00005	7 763 690	388,18
79	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013276	278 998	370,41
80	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,452	819	370,19
81	261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	2	178	356
82	236-203-0110	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-133	т	0,0003769	918 756	346,26
83	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00008	4 216 669	337,33
84	236-203-0107	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	0,0003717	888 637	330,29
85	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3629098	861	312,47
86	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	1,257	227	285,34
87	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.	2	137	274
88	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0008	325 591	260,47
89	243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2	км	0,0103	25 034	257,85
90	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,26	922	239,72
91	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	$м^3$	0,00184	127 483	234,57
92	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	0,00018	1 230 386	221,47
93	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	10	18	180
94	236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,16	907	145,12

1	2	3	4	5	6	7
95	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000228	602 357	137,34
96	261-301-0257	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	2	51	102
97	241-102-0107	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	0,2	490	98
98	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001571	615 372	96,67
99	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,18	522	93,96
100	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000074	1 022 666	75,68
101	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	72,86
102	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0009897	64 965	64,3
103	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	0,0044	12 082	53,16
104	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000486	1 027 431	49,92
105	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,183766	251	46,13
106	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0417871	1 103	46,09
107	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,095	367	34,87
108	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	$м^3$	0,000273	82 757	22,59
109	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0096	2 313	22,2
110	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002	10 452	20,9
111	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	0,0015143	10 602	16,05
112	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	0,0004	33 912	13,56
113	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,00002	616 675	12,33
114	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000081	1 352 536	10,96
115	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	$м^3$	0,0000596	120 707	7,19

1	2	3	4	5	6	7
116	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,01	708	7,08
117	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,004	1 438	5,75
118	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1557177	36	5,61
119	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,004	880	3,52
120	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,00001	314 712	3,15
121	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000003	647 257	1,94
122	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,001	1 493	1,49
123	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0004	2 870	1,15
124	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0024	346	0,83
125	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000832	501	0,42
126	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг	1	0	-
127	241-102-0100	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80	м	262,5	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 038 761**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПрайс лист	Газорегуляторного пункта ГРПБ-У-150Г-2В	шт	1	4 108 843,17	4 108 843,17
2	513-302-0406 *ПрСЦ 08.2025*	Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-07-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-1000, без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН	шт.	1	287 977	287 977
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**4 396 820**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**6 435 580,7**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э255830

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э255830'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РБЦ8Ц8''6.07'''''*
2	Ю''Строительство наружных инженерных сетей для 3-х этажных 60 квартирных домов в пос.Доссор Макатского района Атырауской области'28'6-1'Наружные сети водоснабжения,канализации и газоснабжения''6'6-1-2'Наружные сети газоснабжения 'РП-НГ''в текущих ценах 4 квартала 2021 г.*
3	(РС295746РС135874)(РС100080РС100093)(РМ373136)(РМ315946РС144766)*
4	Р ОБОРУДОВАНИЕ*
5	П##Газорегуляторный шкаф##*
6	Е1119-0103-0101(РС296178)(РС295485РС102636)(РС315946РС144766)'1''Установка прибора для редуцирования давления газа Установка прибора для редуцирования давления газа'установка*
7	513-302-406'1''Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-07-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-1000, без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН'шт.*
8	LCTПрайс лист(=14)'1'459000:1,12.1,0072.0,981'Газорегуляторного пункта ГРПШ-07-02У1 с РДНК-1000'шт*
9	П Подставка под ГРПШ*
10	Е1101-0102-1002'0,32''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
11	Е1101-0701-1502(РС100080РС100093)'0,26''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
12	Е1106-0101-0104(РС100467РМ279219)'0,31''Устройство фундаментов бетонных столбов'м^3*
13	Е1109-0105-0101(РС295605)'(5,23.2+11,87.2+8,09.4+1,41.4).0,001''Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м'т конструкций*
14	Е1109-0601-0704(РС247899)'(5,23.2+11,87.2+8,09.4+1,41.4).0,001=Ф1''Сборка стремянок, связей, кронштейнов, тормозных и прочих технологических конструкций с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
15	С1214-102-0102'4.1,41.0,001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм'т*
16	С1214-201-0102'(5,23.2+11,87.2+8,09.4).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
17	Е1113-0203-0205'Ф1.29''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
18	Е1113-0203-0528(РС287782РС149534)'Ф1.29.2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
19	П##Ограждение##*
20	Е1101-0701-1502'0,6''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
21	Е1147-0303-0106(РС102867)(РС295542)(РС128146)(РС100467)(РС279359)(РС279846)'10-1''Установка металлических оград по железобетонным столбам без цоколя из сетки высотой до до 2,2 м'м оград*
22	С1212-101-0601'0,3''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
23	С1214-401-0208'2,7.2+3,7.3''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм'м^2*
24	П##Ст-1*
25	Е1109-0601-0204'(34).0,001.6=Ф1''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*
26	С1214-205-0102'33,7.0,001.6''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм'т*
27	С1214-102-0102'0,32.6.0,001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм'т*
28	П##Ограждение*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	Е1109-0601-0704'(28,5.2+31,5.3).0,001=Ф2''Сборка стремянок, связей, кронштейнов, тормозных и прочих технологических конструкций с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
30	С1214-201-0301'(9,2.2+13,2.2+12,6.3+13,2.3).0,001''Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 25 до 56 мм, толщиной от 3 до 5 мм'т*
31	С1214-210-0101'(1,2.2+1,7.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
32	Е1113-0203-0205'(Ф1+Ф2).0,001.29''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
33	Е1113-0203-0528'(Ф1+Ф2).0,001.29.2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'$м^2$*
34	П##Калитка*
35	Е1147-0303-0209(РС295684)'1''Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.*
36	С1214-401-0208'1,7''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм'$м^2$*
37	Е1109-0601-0704'(26,8).0,001=Ф2''Сборка стремянок, связей, кронштейнов, тормозных и прочих технологических конструкций с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
38	С1214-201-0301'(8,7+13,2).0,001''Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 25 до 56 мм, толщиной от 3 до 5 мм'т*
39	С1214-210-0101'(1,24).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
40	С1214-102-0102'0,4.0,001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм'т*
41	С1214-210-0102'0,8.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
42	С1241-102-0107'0,1.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм'м*
43	Е1113-0203-0205'(Ф2).0,001.29''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
44	Е1113-0203-0528'(Ф2).0,001.29.2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'$м^2$*
45	П##Молниезащита*
46	Е1101-0102-1006'1,2.1,2.1,4''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, с откосами, глубина до 1,5 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
47	Е1101-0102-0902'1,2.1,2.1,4-0,87''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
48	Е1101-0701-1501'1,2.1,2.0,1''Устройство основания под фундамент песчаного'$м^3$ основания*
49	Е1106-0101-0104(РС100467РС100533)'0,87''Устройство фундаментов бетонных столбов'$м^3$*
50	Е1133-0108-0120(РС295605)'(41,036+5,46+2,268+1,738+0,1+11,344):1000=Ф1''Установка стальных отдельностоящих молниеотводов со шпилем'т*
51	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
52	Е1134-0101-1103(РС249521)'Ф1''Окраска радиомачты стальной установленной из прокатных профилей, окраска в два слоя эмалью и лаком'т металлоконструкций*
53	Ц1308-0207-0101'9''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
54	Ц1308-0207-0202'16''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
55	Р Надземный газопровод среднего давления*
56	Е1122-0103-0101(РМ295990)(РС249131)'6.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 50 мм'км трубопровода*
57	С1241-102-0139'6.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
58	С1241-112-0125'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.*
59	Е1119-0104-0201'6''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
60	Е1113-0203-0205'0,71.2''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
61	Е1113-0203-0528'0,71.2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
62	П Трубопроводная арматура*
63	Е1124-0106-0101(РС296314)'2''Установка задвижки или клапана стального для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'комплект*
64	С1242-103-0301'2''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.*
65	С1241-116-0207'2.2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
66	П Опора ф50мм 2,2h*
67	Е1101-0102-1002'0,2.0,2.1''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
68	Е1109-0102-0112(РС295605)'3,99.2,2.0,001''Монтаж опорных стоек для пролетов до 24 м't конструкций*
69	С1241-102-0139'2,2.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
70	Е1106-0101-0104'0,3.0,3.0,3''Устройство фундаментов бетонных столбов'м^3*
71	Р ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ (полиэтилен)*
72	Х(10)=Ф1*
73	П ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
74	Е1101-0201-1126'Ф1''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
75	Е1101-0102-0302'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
76	Е1101-0102-0902'Ф1.0,03''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
77	Е1101-0203-0202'Ф1-Ф1.0,03-3,14.0,05.0,05.37-37.0,1.0,2''Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
78	Е1101-0701-0601'Ф1-Ф1.0,03-3,14.0,05.0,05.37-37.0,1.0,2''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
79	Е1101-0203-0208'3,14.0,063.0,063.37+37.0,1.0,2''Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта, группа грунта 2'м^3 грунта*
80	Е1123-0101-0101'10.0,1.0,2''Устройство основания под трубопровод песчаного'м^3 основания*
81	П2###*
82	Ц1308-0201-0405'10''Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой'м кабеля*
83	С1249-101-0201'10''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
84	Ц1308-0201-0601'10''Прокладка кабеля до 35 кВ по дну канала без креплений, масса 1 м до 1 кг'м кабеля*
85	С1243-141-0102'10.0,001.1,03''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2'км*
86	П2###*
87	Е1122-105-405(РС295991)(К РЗП=1)'10.0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км*
88	С1241-202-0213'10.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
89	Е1119-0104-0201'10''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода*
90	Е1125-0118-0101'10.0,001''Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм'км трубопровода*
91	П##фасонные части##*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
92	E1122-301-303(PC296021)(K РЗП=1)'2+2+2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
93	C1241-211-0801'2''Муфта полимерная DN/OD 110 SN8 СТ РК 3813-2022'шт.*
94	C1241-210-0622'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110x90 мм'шт.*
95	C1241-208-1506'2''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
96	П##футляр##*
97	E1122-0103-0106(PC2011)(PC249131)(PM295990)'2.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 200 мм'км трубопровода*
98	C1241-102-0228'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219x5,0 мм'м*
99	E1122-0601-0106'2.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной нормальной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 200 мм'км трубопровода*
100	E1122-0901-0401'2''Протаскивание в футляр трубы стальной, диаметр 100 мм'м трубы, уложенной в футляре*
101	E1122-0901-0308(H5.0,273)(H52.0,273)(H53.0,273) K=0,273'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
102	P Надземный газопровод низкого давления*
103	E1122-0103-0101(PM295990)(PC249131)'2.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 50 мм'км трубопровода*
104	C1241-102-0139'2.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57x3,5 мм'м*
105	C1241-112-0125'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57x3,5 мм'шт.*
106	C1241-114-0122'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108x4,0-57x4,0 мм'шт.*
107	E1119-0104-0201'2''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода*
108	E1113-0203-0205'0,35.2''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
109	E1113-0203-0528'0,35.2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'$м^2$*
110	П Трубопроводная арматура*
111	E1124-0106-0101(PC296314)'1''Установка задвижки или клапана стального для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'комплект*
112	C1242-103-0301'1''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, T до + 425°C, PN 16, марки 30c41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
113	C1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
114	P Фасадный газопровод низкого давления*
115	E1116-0202-0201(PC279602)(PC373136)'69,5+69''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр до 40 мм'м трубопровода*
116	C1241-102-0121'69,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40x2,5 мм'м*
117	C1241-102-0113'69''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32x2,0 мм'м*
118	E1116-0202-0202'69''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 50 мм'м трубопровода*
119	E1116-0202-0203'193,5''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 65 мм'м трубопровода*
120	C1241-102-0137'69''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57x3,0 мм'м*
121	C1241-102-0153'193,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76x3,5 мм'м*
122	E1119-0104-0201'69,5+69+193,5+69''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода*
123	C1261-301-0219(H60=1)(=23)'1,89.150'537'Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
124	П##*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
125	LE11-160601-0102(PC296026)(PC296299)'20''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка'шт.*
126	C1242-209-0704'20''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
127	П##*
128	C1241-112-0110'60''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм'шт.*
129	C1241-112-0116'16''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 40х2,5 мм'шт.*
130	C1241-112-0124'16''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
131	C1241-112-0130'42''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм'шт.*
132	C1241-113-0110'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.*
133	C1241-114-0112'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм'шт.*
134	C1241-114-0107'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм'шт.*
135	C1241-117-0405'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 45х2,5 мм'шт.*
136	П##*
137	E1113-0203-0205'73,24.2''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
138	E1113-0203-0528'73,24.2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
139	П Демонтаж газорегуляторного шкафа*
140	E1119-103-101(H5.0,4)(H52.0,4)(H53.0) #K=0,4(PC295485)(PC296178)(PC315946)(PM296017)(K РЗП=1)'1''Демонтаж прибора для редуцирования давления газа Установка прибора для редуцирования давления газа'установка*
141	П##Газорегуляторный шкаф##*
142	E1119-0103-0101(PC296178)(PC295485PC102636)'1''Установка прибора для редуцирования давления газа Установка прибора для редуцирования давления газа'установка*
143	СТПрайс лист(=14)'1'4657500:1,12.1,0072.0,981'Газорегуляторного пункта ГРПБ-У-150Г-2В'шт*
144	К''''*