«Актам-инжиниринг» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қазақстан Республикасы, 030000
Ақтөбе қ. Молдағұлова д-лы, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

Товарищество с ограниченной ответственностью «Актам-инжиниринг»

Республика Казахстан 030000
г.Актобе, ул. А.Молдагулова, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

«Aktam-engineering» limited liability partnership

56E, A.Moldagulova ave, Aktobe city
030000 Republic of Kazakhstan
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
web: www.aktam.kz

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство внутриквартального газопровода с.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской области»

Сметная документация

Заказчик: ГУ «Мартукский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»

г. Актобе 2025 г.

ТОО «Актам – инжиниринг»
Лицензия № 18017223 от 17.09.2018 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство внутриквартального газопровода с.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской области»

Сметная документация

Директор ТОО «Актам-инжиниринг» **Ешимкулов Н.Т.**

Главный инженер проекта **Казанбаев М.С.**

г. Актобе 2025 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту **«"Строительство внутриквартального газопровода с.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской 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 (2025.10).

Территориальный район строительства:

- Строительство внутриквартального газопровода с.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской области Подводящие сети газоснабжения: регион 4.7
- Строительство внутриквартального газопроводас.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской области Внутрипоселковые сети газоснабжения: регион 4.7

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 .

Сметная стоимость строительства определена: в текущих ценах ВЕРСИИ 2025.10

Форма 1

Заказчик ГУ «Мартукский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»

Утвержден руководитель отдела Тәжібеков А.Д.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 117813,374 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 15790,628 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

от 10.12.2025 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

"Строительство внутриквартального газопровода с.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской 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	--	--	11 777,165	11 777,165
5		- в том числе на 2025 год	--	--	11 777,165	11 777,165
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	1 548,11	1 548,11
8		- в том числе на 2025 год	--	--	1 548,11	1 548,11
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	**13 325,275**	**13 325,275**
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	13 325,275	13 325,275
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	--	--

		Часть II. Строительство				
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
12	06-01	Строительство внутриквартального газопровода с.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской области Подводящие сети газоснабжения	46 260,148	827,865	--	47 088,013
13	06-02	Строительство внутриквартального газопроводас.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской области Внутрипоселковые сети газоснабжения	21 074,505	575,938	--	21 650,443
		Всего по главе	67 334,653	1 403,803	--	68 738,456
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	67 334,653	1 403,803	--	68 738,456

		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 7%	4 713,426	--	--	4 713,426
		Итого по главе 8	4 713,426	--	--	4 713,426
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	72 048,079	1 403,803	--	73 451,882
15	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	3 602,404	--	--	3 602,404
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	2 161,442	42,114	--	2 203,556
		Итого по части II в сметных ценах:	77 811,925	1 445,917	--	79 257,842
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
17		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 80 %	62 249,54	1 156,734	--	63 406,274
18		в том числе на III квартал 2026 г., доля - 20 %	15 562,385	289,183	--	15 851,568
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
19	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на II квартал 2026 г., доля - 80 %, к - 1,0790	67 167,254	1 248,116	--	68 415,369
20	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на III квартал 2026 г., доля - 20 %, к - 1,0997	17 113,955	318,015	--	17 431,97
		Итого по части II в прогнозных ценах:	84 281,208	1 566,131	--	85 847,339
21		- в том числе на 2026 г.	84 281,208	1 566,131	--	85 847,339
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,079 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,079 : 1,224 = 0,065 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,078 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,078 : 1,224 = 0,064 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,001 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,001 : 1,224 = 0,001 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): (0,064x2,90% + 0,001x0,2x2,90%)/0,065x100 = 2,86 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,86 %, 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:				
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 79257,842x0,46% = 364,586	--	--	364,586	364,586
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 80 %, к - 1,0790	--	--	314,711	314,711
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2026 г., доля - 20 %, к - 1,0997	--	--	80,187	80,187
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	--	--	**394,898**	**394,898**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 79257,842x2,86% = 2266,774	--	--	2 266,774	2 266,774
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
26	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 80 %, к - 1,0790	--	--	1 956,679	1 956,679
27	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2026 г., доля - 20 %, к - 1,0997	--	--	498,554	498,554
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	--	--	**2 455,234**	**2 455,234**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
28		II квартал 2026 г., доля - 80%, к - 1,0790	--	--	2 271,39	2 271,39
29		III квартал 2026 г., доля - 20%, к - 1,0997	--	--	578,741	578,741
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	--	--	**2 850,131**	**2 850,131**
30		- в том числе на 2026 г.	--	--	2 850,131	2 850,131
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**77 811,925**	**1 445,917**	**15 956,635**	**95 214,477**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**84 281,208**	**1 566,131**	**16 175,406**	**102 022,745**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	--	--	**13 325,275**	**13 325,275**
31	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	1 599,033	1 599,033
		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие	--	--	--	--
32	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	--	--
		Всего НДС по части I "Проектирование"	--	--	**1 599,033**	**1 599,033**
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**67 167,254**	**1 248,116**	**2 271,39**	**70 686,759**
33		- в том числе затраты по части II	67 167,254	1 248,116	--	68 415,369
34		- в том числе затраты по части III	--	--	2 271,39	2 271,39

35	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	11 309,881	11 309,881
		III квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**17 113,955**	**318,015**	**578,741**	**18 010,711**
36		- в том числе затраты по части II	17 113,955	318,015	--	17 431,97
37		- в том числе затраты по части III	--	--	578,741	578,741
38	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2026 г. - 16%	--	--	2 881,714	2 881,714
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**15 790,628**	**15 790,628**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**84 281,208**	**1 566,131**	**31 966,035**	**117 813,374**

Директор Ешимкулов Н.Т.

Главный инженер проекта Казанбаев М.С.

Начальник сметного отдела Примак З.А.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **264**
Шифр стройки **"Строительство внутриквартального газопроводас.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской области"**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	06-01-01-01	Подводящие сети газоснабжения	Q9	подробная локальная смета
2	39	Смета	06-01-01-01	Подводящие сети газоснабжения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	45	Смета	06-01-01-01	Подводящие сети газоснабжения	ИД	Листинг исходных данных
4	50	Смета	06-02-01-02	Внутрипоселковые сети газоснабжения	Q9	подробная локальная смета
5	122	Смета	06-02-01-02	Внутрипоселковые сети газоснабжения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	128	Смета	06-02-01-02	Внутрипоселковые сети газоснабжения	ИД	Листинг исходных данных

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э50000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э50000'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ц8Ц8''4.7'''''*
2	Ю'''"Строительство внутриквартального газопроводас.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской области"'264'06-01'Строительство внутриквартального газопровода с.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской области Подводящие сети газоснабжения'рп'6'06-01-01-01'Подводящие сети газоснабжения 'РЧ''в текущих ценах ВЕРСИИ 2025.10*
3	(РМ296306)(РМ296021)(РМ296009)(РМ296178)(РМ295485)(РМ315946)(РМ295542)(РМ295684)(РМ304013)(РМ295892)(РМ296051)*
4	Р Газопровод подземный полиэтиленовый среднего давления*
5	ПЗемляные работы ГСН СВОР лист 1 *
6	Е1101-0201-1141'2208=Ф1''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$ группа грунта 2'$м^3$*
7	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'66,24''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2/ДОРАБОТКА ВРУЧНУЮ/'$м^3$*
8	Е1101-0203-0150'640,32=Ф6''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 2 /МЯГКИМ/'$м^3$*
9	Е1101-0203-0150'1346,88=Ф6''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 2'$м^3$*
10	ПГазопровод подземный полиэтиленовый среднего давления *
11	Е1123-0101-0101(РС100328)'220,8''Устройство под трубопроводы основания из мягкого грунта'$м^3$*
12	Е1122-105-405(РС2011)(РС249131)(РС295991)(К РЗП=1)'7,36''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км*
13	С1241-202-0212'7360.1,01*
14	Ц1308-0201-0405'7360''Трубопровод проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м *
15	С1249-101-0201'7360''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
16	Ц13-100904-0101'7,360*
17	С1243-141-0102'7,36''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2'км*
18	ПФитинги*
19	Е1122-301-303(РС296021)(К РЗП=1)'5+3''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.'*
20	С1274-102-1102008'5'*
21	С1241-210-0619'3''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм'шт.'*
22	Р Ковер для вывода провода-спутника из земли ПД 8*
23	Н43.3*
24	Е1124-0207-0201(РС295519)(РС261626)(РС261745)(РС100511)(К РЗП=1)'1'*
25	С1241-102-0221'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм'м*
26	С1212-101-0301'0,051''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$'*
27	С1251-102-0501'1''Скоба С'шт.'*
28	С1261-107-0903'0,1.0,1''Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78'кг'*
29	С1214-102-0102'0,006+0,0001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм'т*
30	С1214-210-0201'0,00136''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
31	РКовер на футляре для вывода провода-спутника из земли ПД Л 7*
32	Н43=2*
33	Е1106-0601-0103(РС130010)'0,00023+0,000191+0,00093''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
34	С1241-102-0139'0,05*
35	С1214-102-0102'0,000191*
36	С1241-101-0102'0,8*
37	С1217-101-0101'0,06*
38	Ц1308-0201-0201'1''Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м до 1 кг'м кабеля*
39	С1243-141-0102'0,001.1,02''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2'км*
40	Н43=1*
41	РОборудование*
42	П ГРПШ*
43	Е1119-0103-0101(РС295485)(РМ296017)(РС296178)(РС315946)(КРЗП=1)'1''Установка приборов для редуцирования давления газа'шт.*
44	513-302-0407'1*
45	РОпозновательные столбики ГСН л 6,7*
46	Н43=44*
47	Е1127-0802-0101(РС295892)(РМ295635)(КРЗП=1)'1''Установка знаков опознавательных на металлических стойках'шт.*
48	С1211-201-0506'0,05''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
49	С1212-101-0608'0,1*
50	С1217-101-0107'2.0,000086*
51	С1261-401-0327'1*
52	С1241-102-0139'3,6*
53	Н43=1*
54	П Молниезащита для ГРПШ раздел ЭС.МЗ*
55	Е1133-0108-0115(РМ144746)(РС248298)(РС295605)(КРЗП=1)'0,026+0,0061+0,00247''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка'т*
56	С1241-102-0137'6,5''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
57	С1241-102-0116'3''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 10705-80'м*
58	С1214-210-0102'0,00247''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014'т*
59	С1241-114-0106'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм'шт.*
60	С1241-114-0101'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-16х3,0 мм'шт.*
61	Е1101-0102-0302'6.0,7.0,4=Ф5''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м^3*
62	Е1101-0102-0902'Ф5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
63	Ц1308-0207-0202(РС125715РС279800)'6''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
64	Ц1308-0207-0101'2''Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой, размер 50х50х5 мм'шт.*
65	П Постамент под ГРПШ АС лист 5*
66	Е1101-0102-1002'0,3''Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
67	Е1106-0101-0104(РС100467)(КРЗП=1)'0,3''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м^3*
68	С1212-101-0608'0,3*
69	Е1109-0105-0301(РС248298)(РС295605)(КРЗП=1)'0,04746+0,02588+0,02804+0,001413.4=Ф1''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т'т конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
70	С1214-201-0102'0,04746+0,02588+0,02804*
71	С1214-101-0101'0,00143.4*
72	Е1113-0203-0205'Ф1.29=Ф2''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
73	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(К РЗП=1)'Ф2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
74	П Ограждение металлическое размером 3х5м Н=1,60м с калиткой АС лист 2,3*
75	Н43=1*
76	Е1147-0303-0108(РС100467)(РС102636)(РС295542)(РС102867)(РС117784)(РС127419)(РС128065)(РС128146)(РС130010)(РС295593)(КРЗП=1)'15'*
77	Е1147-0303-0208(РС2288)(РС134846)(РС242591)(РС100467)(РС102867)(РС295684)(РС296245)(КРЗП=1)'1''Устройство калиток с установкой металлических столбов'шт.*
78	П Стойки л АС 2 7 ШТ*
79	Е1109-0601-0204(РС247899)(РМ295568)(КРЗП=1)'0,02142.7''Сборка конструкций решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
80	С1211-201-0502'0,049.7*
81	Е1127-0602-0901'1,1.0,0007.0,49.7''Розлив вяжущих материалов'т'*
82	С1212-101-0608'0,514*
83	С1214-205-0102'0,0219.7*
84	С1214-208-0103'0,00032.7*
85	П Секция СО -1 3 ШТ лист 2*
86	Е1109-0601-0204(РС247899)(РМ295568)(КРЗП=1)'0,1101''Сборка конструкций решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
87	С1214-201-0102'0,0899*
88	С1261-102-0249'4,62.3''Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82'м^2*
89	С1214-210-0101'0,00198.3''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
90	П Секция СО -1 3 ШТ лист 2*
91	Е1109-0601-0204(РС247899)(РМ295568)(КРЗП=1)'0,0834''Сборка конструкций решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
92	С1214-201-0102'0,01262.3+0,0105.3*
93	С1261-102-0249'4,62.3''Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82'м^2*
94	С1214-210-0101'0,00198.3''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
95	П КАЛИТКА 1 ШТ лист 3*
96	Е1109-0601-0204(РС247899)(РМ295568)(КРЗП=1)'0,0236''Сборка конструкций решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
97	С1214-201-0102'0,009+0,0105*
98	С1261-102-0249'1,54''Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82'м^2*
99	С1214-210-0101'0,00106''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
100	С1214-101-0201'0,00044+0,0006+0,00063+0,00038+0,00027.3*
101	С1214-206-0202'0,00034*
102	С1241-102-0106'0,04*
103	С1241-102-0107'0,17*
104	Е1115-0305-0104(КРЗП=1)'(0,0236+0,0278+0,0367.5).29''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка,переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
105	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
106	Р (на точке врезки)Узел выхода из земли с задвижкой Д159 (на точке врезки) ЛИСТ 2*
107	Е1122-0304-0105(РС296026)(КРЗП=1)'2*
108	С1241-116-0112'2*
109	Е1122-0103-0205(РС2474)(КРЗП=1)'0,0023*
110	С1241-102-0219'2,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
111	Е1122-0301-0201(РМ296026)(РС251470)(К РЗП=1)'0,0061.2''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
112	С1241-112-0213'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм'шт.*
113	Е1122-0301-0305(РС296021)(КРЗП=1)'1+1+2*
114	С1241-210-0630'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм'шт.*
115	С1241-210-0134'1''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х90 мм'шт.*
116	С1241-704-0214'2''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 159х273 мм'комплект'*
117	Е1122-103-207(РМ295990)(К РЗП=1)'0,0009''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 250 мм'км трубопровода'*
118	С1241-102-0232'0,9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм'м'*
119	Е1122-0601-0307'0,0009'*
120	Е1113-0203-0205'1,58''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
121	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,58''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
122	РУзел выхода из земли с задвижкой Д 89 (к ГРПШ) ЛИСТ 3*
123	Е1122-0302-0202(РС296306)(КРЗП=1)'1*
124	С1242-103-0302'1*
125	Е1122-0304-0102(РС296026)(КРЗП=1)'2*
126	С1241-116-0109'2*
127	Е1122-0103-0202(РМ295990)(КРЗП=1)'0,0023*
128	С1241-102-0161'2,3'*
129	С1241-112-0139'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм'шт.*
130	Е1122-103-206(РМ295990)(К РЗП=1)'0,0009'*
131	С1241-102-0226'0,9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м'*
132	Е1122-0601-0306'0,0009'*
133	С1241-114-0117'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм'шт.*
134	Е1122-0301-0305(РС296021)(КРЗП=1)'2*
135	С1241-704-0206'2''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х219 мм'комплект'*
136	Е1113-0203-0205'1,14=Ф2''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
137	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(К РЗП=1)'Ф2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
138	Р Переход через водную преграду методом ГНБ L=240м *
139	Е1101-0201-1302'60=Ф1''Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2 \РАБОЧИЙ КОТЛОВАН и Приемный котлован\'м^3*
140	Е1101-0203-0150'Ф1''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
141	E1122-0203-0202(PC296009)(K РЗП=1)'240*
142	C1241-202-0212'240''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм 'м*
143	РПрочие работы ГСН СВОР лист 1*
144	H43=1*
145	E1125-0208-0101(PC293284)(PC151368)(PC125)(PC846)(PC1966)'7,6''Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100 мм'км трубопровода*
146	Ц1339-0201-0504'16''Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 89 мм, толщина металла до 8 мм'стык*
147	K''*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э50010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э50010'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ц8''4.7'''''*
2	Ю'''"Строительство внутриквартального газопроводас.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской области"'264'06-02'Строительство внутриквартального газопроводас.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской области Внутрипоселковые сети газоснабжения'рп'6'06-02-01-02'Внутрипоселковые сети газоснабжения 'РЧ''в текущих ценах ВЕРСИИ 2025.10*
3	(РМ296306)(РМ296021)(РМ296009)(РМ296178)(РМ295485)(РМ315946)(РМ295542)(РМ295684)(РМ304013)(РМ295892)(РМ304013)(РС296021)*
4	Р Газопровод подземный полиэтиленовый среднего давления *
5	ПЗемляные работы*
6	Е1101-0201-1141'384=Ф1''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$ группа грунта 2'$м^3$*
7	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'11,52''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2/ДОРАБОТКА ВРУЧНУЮ/'$м^3$*
8	Е1101-0203-0150'99,84=Ф6''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 2/МЯГКИМ ГРУНТОМ/'$м^3$*
9	Е1101-0203-0150'245,76=Ф6''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 2'$м^3$*
10	ПГазопровод*
11	Е1123-0101-0101(РС100328)'38,4''Устройство под трубопроводы основания из мягкого грунта'$м^3$*
12	Е1122-105-402(РС295991)(К РЗП=1)(РС2011)(РС249131)'1,28''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм'км*
13	СТ Прайс лист (=13)'1280.1,008'668:1,12.0,963.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - д 63х3,8'м*
14	Ц1308-0201-0405'1280''Трубопровод проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м *
15	С1249-101-0201'1280''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
16	Е1122-301-302(РС296021)(К РЗП=1)'2+2+8+4*
17	С1274-102-1102006'2*
18	С1274-102-0704007'2*
19	С1274-102-0902006'8*
20	С1241-210-0612'4*
21	П Прочие работы*
22	Е1125-0208-0101(РС293284)(РС151368)(РС125)(РС846)(РС1966)'1,280''Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
23	Р ГРПШ-04-2У1 с регулятором давления газа РДНК-400*
24	Н43=2*
25	Е1119-0103-0101(РС295485)(РМ296017)(РС296178)(РС315946)(КРЗП=1)'1''Установка приборов для редуцирования давления газа'шт.*
26	**513-302-0405'1***
27	П Молниезащита для ГРПШ раздел ЭС.МЗ*
28	Е1133-0108-0115(РМ144746)(РС248298)(РС295605)(КРЗП=1)'0,026+0,0061+0,00247''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка'т*
29	С1241-102-0137'6,5''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
30	С1241-102-0116'3''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 10705-80'м*
31	С1214-210-0102'0,00247''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	С1241-114-0106'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм'шт.*
33	С1241-114-0101'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-16х3,0 мм'шт.*
34	Е1101-0102-0302'6.0,7.0,4=Ф5''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м^3*
35	Е1101-0102-0902'Ф5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
36	Ц1308-0207-0202(РС125715РС279800)'6''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
37	Ц1308-0207-0101'2''Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой, размер 50х50х5 мм'шт.*
38	П Постамент под ГРПШ АС лист 5*
39	Е1101-0102-1002'0,3''Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
40	Е1106-0101-0104(РС100467)(КРЗП=1)'0,3''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м^3*
41	С1212-101-0608'0,3*
42	Е1109-0105-0301(РС248298)(РС295605)(КРЗП=1)'0,04746+0,02588+0,02804+0,001413.4=Ф1''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т'т конструкций*
43	С1214-201-0102'0,04746+0,02588+0,02804*
44	С1214-101-0101'0,00143.4*
45	Е1113-0203-0205'Ф1.29=Ф2''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
46	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(К РЗП=1)'Ф2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
47	П Ограждение металлическое размером 3х5м Н=1,60м с калиткой АС лист 2,3*
48	Е1147-0303-0108(РС100467)(РС102636)(РС102867)(РС117784)(РС127419)(РС128065)(РС128146)(РС130010)(РС295593)(РС295542)(КРЗП=1)'15'*
49	Е1147-0303-0208(РС2288)(РС134846)(РС242591)(РС100467)(РС102867)(РС295684)(РС296245)(КРЗП=1)'1''Устройство калиток с установкой металлических столбов'шт.*
50	П Стойки л АС 2 7 ШТ*
51	Е1109-0601-0204(РС247899)(РМ295568)(КРЗП=1)'0,02142.7''Сборка конструкций решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
52	С1211-201-0502'0,049.7*
53	Е1127-0602-0901'1,1.0,0007.0,49.7''Розлив вяжущих материалов'т'*
54	С1212-101-0608'0,514*
55	С1214-205-0102'0,0219.7*
56	С1214-208-0103'0,00032.7*
57	П Секция СО -1 3 ШТ лист 2*
58	Е1109-0601-0204(РС247899)(РМ295568)(КРЗП=1)'0,1101''Сборка конструкций решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
59	С1214-201-0102'0,0899*
60	С1261-102-0249'4,62.3''Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82'м^2*
61	С1214-210-0101'0,00198.3''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
62	П Секция СО -1 3 ШТ лист 2*
63	Е1109-0601-0204(РС247899)(РМ295568)(КРЗП=1)'0,0834''Сборка конструкций решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
64	С1214-201-0102'0,01262.3+0,0105.3*
65	С1261-102-0249'4,62.3''Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
66	С1214-210-0101'0,00198.3''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
67	П КАЛИТКА 1 ШТ лист 3*
68	Е1109-0601-0204(РС247899)(РМ295568)(КРЗП=1)'0,0236''Сборка конструкций решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
69	С1214-201-0102'0,009+0,0105*
70	С1261-102-0249'1,54''Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82'м^2*
71	С1214-210-0101'0,00106''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
72	С1214-101-0201'0,00044+0,0006+0,00063+0,00038+0,00027.3*
73	С1214-206-0202'0,00034*
74	С1241-102-0106'0,04*
75	С1241-102-0107'0,17*
76	Е1115-0305-0104(КРЗП=1)'(0,0236+0,0278+0,0367.5).29''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка,переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
77	Н43=1*
78	РУзел выхода из земли с задвижкой д 57 (от ГРПШ) ЛИСТ 4*
79	Е1122-0103-0201(РМ295990)(КРЗП=1)'0,0021*
80	С1241-102-0139'2,1*
81	С1241-112-0125'1*
82	Е1122-0103-0205(РМ295990)(КРЗП=1)(РС2474)'0,0009''+ ФУТЛЯР*
83	С1241-102-0216'0,9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х3,0 мм'м'*
84	Е1122-0601-0305'0,0009'*
85	Е1122-301-306(РС296021)(К РЗП=1)'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.'*
86	С1241-704-0201'2''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм'комплект'*
87	Е1113-0203-0205'0,64''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
88	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,64''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
89	Н43=2*
90	РУзел выхода из земли Д 57 среднего давления к ГРПШ-04-2У1 Л 5*
91	Е1122-0302-0201(РС296306)(КРЗП=1)'1*
92	С1242-103-0301'1''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.*
93	Е1122-0304-0101(РС296026)(КРЗП=1)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм'шт.*
94	С1241-116-0107'2*
95	Е1122-0103-0201(РМ295990)(КРЗП=1)'0,0023*
96	С1241-102-0139'2,3*
97	С1241-112-0125'1*
98	Е1122-0103-0205(РМ295990)(КРЗП=1)(РС2474)'0,0009''+ ФУТЛЯР*
99	С1241-102-0216'0,9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х3,0 мм'м'*
100	Е1122-0601-0305'0,0009'*
101	Е1122-301-306(РС296021)(К РЗП=1)'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.'*
102	С1241-704-0201'2''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм'комплект'*
103	Е1113-0203-0205'0,4''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
104	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,4''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
105	Н43=1*
106	ПУзел выхода из земли с кран шаровым Д 57 ЛИСТ7*
107	Е1122-0302-0201(РС296306)(КРЗП=1)'1*
108	С1242-209-6506'1*
109	Е1122-0304-0101(РС296026)(КРЗП=1)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм'шт.*
110	С1241-116-0107'2*
111	Е1122-0103-0201(РМ295990)(КРЗП=1)'0,004*
112	С1241-102-0139'4,0*
113	С1241-112-0125'1*
114	С1241-112-0111'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,8 мм'шт.*
115	С1241-117-0408'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм'шт.*
116	С1241-114-0106'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм'шт.*
117	Е1122-0103-0205(РМ295990)(КРЗП=1)'0,0009''+ ФУТЛЯР*
118	С1241-102-0217'0,9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х3,5 мм'м'*
119	Е1122-0601-0305'0,0009'*
120	Е1113-0203-0205'0,4''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
121	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,4''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
122	С1241-704-0201'2''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм'комплект'*
123	РГазопровод низкого давления 0,005 Мпа (на участке №1)*
124	ПЗемляные работы*
125	Е1101-0201-1141'401,4=Ф1''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3 группа грунта 2'м^3*
126	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'12,042''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2/ДОРАБОТКА ВРУЧНУЮ/'м^3*
127	Е1101-0203-0150'116,406=Ф6''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 2/МЯГКИМ ГРУНТОМ/'м^3*
128	Е1101-0203-0150'244,85=Ф6''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 2'м^3*
129	ПГазопровод спец. ГСН лист 2*
130	Е1123-0101-0101(РС100328)'40,14''Устройство под трубопроводы основания ИЗ МЯГКОГО ГРУНТА'м^3*
131	Е1122-105-405(РС2011)(РС249131)(РС295991)(К РЗП=1)'0,272''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км*
132	СТ Прайс лист (=13)'272.1,008'1356:1,12.0,963.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - Д 90х5,4'м*
133	Е1122-105-402(РС2011)(РС249131)(РС295991)(К РЗП=1)'0,709''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм'км*
134	СТ Прайс лист (=13)'709.1,008'668:1,12.0,963.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - Д 63х3,8'м*
135	Е1122-0105-0401(РМ296009)(КРЗП=1)(РС295991)'0,357*
136	СТ Прайс лист (=13)'357.1,008'240:1,12.0,963.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - Д 32х2,0'м*
137	Ц1308-0201-0405'1338''Трубопроводы . Покрытие лентой защитно-сигнальной'м *
138	С1249-101-0201'1338''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
139	ПФитинги*
140	Е1122-301-303(РС296021)(К РЗП=1)'1+1+4+8+1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
141	С1274-102-1102008'1*
142	С1274-102-0704013'1*
143	С1241-209-0308'4*
144	С1274-102-0902008'8*
145	С1241-210-0619'1*
146	С1241-210-0518'2*
147	Е1122-301-301(РС296021)(К РЗП=1)'2+3+2*
148	С1274-102-1102003'2*
149	С1274-102-0704003'3*
150	С1274-102-0902003'2*
151	С1241-210-0606'20*
152	Е1122-301-302(РС296021)(К РЗП=1)'11+2+2*
153	С1274-102-0704010'11*
154	С1241-210-0512'2*
155	С1274-102-0902006'2*
156	ПОпора для газопровода д 57 Н=2,2м*
157	Н43=20*
158	Е1101-0102-1002'0,053''Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
159	Е1101-0701-1502'0,007''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
160	Е1106-0101-0104(РС100467)(КРЗП=1)'0,05''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м^3*
161	С1212-101-0608(К Link=Е1106-0101-0104 LinkR=100467)'1,02.0,05''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
162	Е1113-0101-0208'0,2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
163	Е1109-0105-0301(РС248298)(РС144746)(РС295605)(КРЗП=1)'(0,0132+0,0008+0,00068)=Ф1''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов зданий и сооружений массой до 0,1 т'т конструкций*
164	С1241-102-0139'2,85''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
165	С1214-101-0102'0,0008+0,00068''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм'т*
166	Е1113-0203-0205'0,68=Ф2''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
167	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
168	Н43=1*
169	РУзел ввода в землю Д 89 низкого давления от ГРПШ-04-2У1 ЛИСТ 6*
170	Е1122-0103-0202(РМ295990)(КРЗП=1)'0,0021*
171	С1241-102-0162'2,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
172	С1241-112-0125'1*
173	С1241-114-0117'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм'шт.'*
174	Е1122-0103-0206(РМ295990)(КРЗП=1)'0,0009''+ ФУТЛЯР*
175	С1241-102-0226'0,9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м'*
176	Е1122-0601-0306'0,0009'*
177	Е1122-301-302(РС296021)(К РЗП=1)'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.'*
178	С1241-704-0206'2''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х219 мм'комплект'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
179	Е1113-0203-0205'0,64''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
180	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,64''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
181	ПУзел выхода из земли с кран шаровым Д 25 ЛИСТ 9*
182	Н43=20*
183	Е1122-0302-0201(РС296306)(КРЗП=1)'1*
184	С1242-207-4103'1*
185	Е1122-0103-0201(РМ295990)(КРЗП=1)'0,004*
186	С1241-102-0107'4'*
187	С1241-112-0108'1'*
188	СТ прайс лист(=13)'1'160:1,12.0,963.1,012'Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 25х2,0 мм'шт.'*
189	Е1122-0103-0201(РМ295990)(КРЗП=1)'0,0009''+ ФУТЛЯР*
190	С1241-102-0139'0,9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
191	Е1122-0601-0301'0,0009'*
192	Е1113-0203-0205'0,3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
193	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,3''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
194	Н43=1*
195	ППрочие работы*
196	Е1125-0208-0101(РС293284)(РС151368)(РС125)(РС846)(РС1966)'1,338''Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
197	РГазопровод подземный полиэтиленовый низкого давления (Участок №2)*
198	ПЗемляные работы*
199	Е1101-0201-1141'605,4=Ф1''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3 группа грунта 2'м^3*
200	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'18,162''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2/ДОРАБОТКА ВРУЧНУЮ/'м^3*
201	Е1101-0203-0150'175,566=Ф6''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 2/МЯГКИМ ГРУНТОМ/'м^3*
202	Е1101-0203-0150'369,294=Ф6''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 2'м^3*
203	ПГазопровод спец. ГСН лист 3*
204	Е1123-0101-0101(РС100328)'60,54''Устройство под трубопроводы основания ИЗ МЯГКОГО ГРУНТА'м^3*
205	Е1122-105-405(РС2011)(РС249131)(РС295991)(К РЗП=1)'0,230''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км*
206	СТ Прайс лист (=13)'230.1,008'2020:1,12.0,963.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - Д 110х6,6'м*
207	СТ Прайс лист (=13)'0,588.1,008'1356:1,12.0,963.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - Д 90х5,4'м*
208	Е1122-105-402(РС2011)(РС249131)(РС295991)(К РЗП=1)'0,548''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм'км*
209	СТ Прайс лист (=13)'548.1,008'668:1,12.0,963.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - Д 63х3,8'м*
210	Е1122-0105-0401(РМ296009)(РС295991)(КРЗП=1)'0,652*
211	СТ Прайс лист (=13)'652.1,008'240:1,12.0,963.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - Д 32х2,0'м*
212	Ц1308-0201-0405'2018''Трубопроводы . Покрытие лентой защитно-сигнальной'м *
213	С1249-101-0201'2018''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
214	E1122-301-301(РС296021)(К РЗП=1)'2+3+13*
215	С1274-102-1102003'2*
216	С1274-102-0704003'3*
217	С1274-102-0902003'13*
218	С1241-210-0606'20*
219	E1122-301-303(РС296021)(К РЗП=1)'48''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
220	С1274-102-0704015'1*
221	С1241-209-0312'3*
222	С1241-209-0308'10*
223	С1241-210-0522'2*
224	С1241-210-0518'2*
225	С1274-102-0902009'7*
226	С1274-102-0902008'22*
227	С1241-210-0619'1*
228	E1122-301-302(РС296021)(К РЗП=1)'19+2+2*
229	С1274-102-0704010'19*
230	С1241-210-0512'2*
231	С1274-102-0902006'2*
232	ПОпора для газопровода д 57 Н=2,2м*
233	Н43=37*
234	E1101-0102-1002'0,053''Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
235	E1101-0701-1502'0,007''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
236	E1106-0101-0104(РС100467)(КРЗП=1)'0,05''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м^3*
237	С1212-101-0608(К Link=E1106-0101-0104 LinkR=100467)'1,02.0,05''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
238	E1113-0101-0208'0,2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
239	E1109-0105-0301(РС248298)(РС144746)(РС295605)(КРЗП=1)'(0,0132+0,0008+0,00068)=Ф1''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т't конструкций*
240	С1241-102-0139'2,85''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
241	С1214-101-0102'0,0008+0,00068''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм't*
242	E1113-0203-0205'0,68=Ф2''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
243	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
244	Н43=1*
245	РУзел ввода в землю Д 89 низкого давления от ГРПШ-04-2У1 ЛИСТ 6*
246	E1122-0103-0202(РМ295990)(КРЗП=1)'0,0021*
247	С1241-102-0162'2,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
248	С1241-112-0125'1*
249	С1241-114-0117'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм'шт.'*
250	E1122-0103-0206(РМ295990)(КРЗП=1)'0,0009''+ ФУТЛЯР*
251	С1241-102-0226'0,9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
252	E1122-0601-0306'0,0009'*
253	E1122-301-302(РС296021)(К РЗП=1)'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.'*
254	С1241-704-0206'2''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х219 мм'комплект''*
255	E1113-0203-0205'0,64''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
256	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,64''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
257	ПУзел выхода из земли с кран шаровым Д 25 ЛИСТ 9*
258	Н43=37*
259	E1122-0302-0201(РС296306)(КРЗП=1)'1*
260	С1242-207-4103'1*
261	E1122-0103-0201(РМ295990)(КРЗП=1)'0,004*
262	С1241-102-0107'4'*
263	С1241-112-0108'1'*
264	СТ прайс лист(=13)'1'160:1,12.0,963.1,012'Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 25х2,0 мм'шт.'*
265	E1122-0103-0201(РМ295990)(КРЗП=1)'0,0009''+ ФУТЛЯР*
266	С1241-102-0139'0,9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
267	E1122-0601-0301'0,0009'*
268	E1113-0203-0205'0,3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
269	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,3''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
270	Н43=1*
271	ППрочие работы*
272	E1125-0208-0101(РС293284)(РС151368)(РС125)(РС846)(РС1966)'2,018''Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
273	К''*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки "Строительство внутриквартального газопроводас.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской области"

Объектная смета № 06-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Строительство внутриквартального газопровода с.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской области Подводящие сети газоснабжения

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	47088,013	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,339	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	21677,107	тыс.тнг.

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	06-01-01-01	Подводящие сети газоснабжения	46 260,148	827,865	--	47 088,013	4,339	21 677,107	--
		Всего :	**46 260,148**	**827,865**	**--**	**47 088,013**	**4,339**	**21 677,107**	

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки "Строительство внутриквартального газопроводас.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской области"

Объектная смета № 06-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство Строительство внутриквартального газопроводас.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской области Внутрипоселковые сети газоснабжения

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	21650,443	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,624	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	13352,297	тыс.тнг.

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	06-02-01-02	Внутрипоселковые сети газоснабжения	21 074,505	575,938	--	21 650,443	2,624	13 352,297	--
		Всего :	**21 074,505**	**575,938**	**--**	**21 650,443**	**2,624**	**13 352,297**	

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - "Строительство внутриквартального газопроводас.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской области"
Шифр стройки 264

Наименование объекта - Строительство внутриквартального газопровода с.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской области Подводящие сети газоснабжения
Шифр объекта 06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Подводящие сети газоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: РЧ

Сметная стоимость	**47088,013**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	21677,107	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,339	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах ВЕРСИИ 2025.10

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:				**47 088 013**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			19 690 595
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*10 062 842*
		машины и механизмы	тенге			8 472 528
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 986 512*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			18 097 025
		оборудование	тенге			827 865
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 339		
Раздел 1.		**Газопровод подземный полиэтиленовый среднего давления**				**28 574 402**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 398 616
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*6 339 560*
		машины и механизмы	тенге			2 726 441
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*716 365*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13 449 345
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 655		

1	2	3	4	5	6	7
				Земляные работы ГСН СВОР лист 1		
1	Е1101-0201-1141 1101-0201-1141 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3 группа грунта 2**	**м^3**	**2 208**	**496**	**1 095 168**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			496	1 095 168
		в том числе оплата труда машинистов			153	337 824
1.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	100,731168	10 870	1 094 948
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*100,731168*	*3 348*	*337 248*
2	Е1101-0102-0302 1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2/ДОРАБОТКА ВРУЧНУЮ/**	**м^3**	**66,24**	**9 257**	**613 184**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 257	613 184
		в том числе оплата труда рабочих			4 645	307 685
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	135,878112	4 513	613 218
3	Е1101-0203-0150 1101-0203-0150 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 2 /МЯГКИМ/**	**м^3**	**640,32**	**96**	**61 471**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			96	61 471
		в том числе оплата труда машинистов			25	16 008
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	5,7286869	10 683	61 200
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7286869*	*2 800*	*16 040*
4	Е1101-0203-0150 1101-0203-0150 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 2**	**м^3**	**1 346,88**	**96**	**129 300**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			96	129 300
		в том числе оплата труда машинистов			25	33 672
4.1.1	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	12,0499966	10 683	128 730
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,0499966*	*2 800*	*33 740*
				Газопровод подземный полиэтиленовый среднего		
5	Е1123-0101-0101 1123-0101-0101 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	**Устройство под трубопроводы основания из мягкого грунта**	**м^3**	**220,8**	**5 248**	**1 158 758**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 799	1 059 619
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	537 427

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	249,98976	4 238	1 059 457
5.2		машины и механизмы			449	99 139
		в том числе оплата труда машинистов			109	24 067
5.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	8,57808	11 552	99 094
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,57808*	*2 800*	*24 019*
6	**Е1122-105-405** **1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм**	**км**	**7,36**	**1 349 675**	**9 933 608**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 312 919	9 663 084
		в том числе оплата труда рабочих			665 952	4 901 407
6.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 838,486784	5 256	9 663 087
6.2		машины и механизмы			36 756	270 524
		в том числе оплата труда машинистов			7 366	54 214
6.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	2,85936	14 919	42 659
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,85936*	*4 001*	*11 440*
6.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	11,355744	6 461	73 369
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,355744*	*2 800*	*31 796*
6.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,921408	8 241	32 316
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,921408*	*2 800*	*10 980*
6.2.4	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	233,160384	524	122 176
7	**С1241-202-0212** **241-202-0212** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**7 433,6**	**1 760**	**13 083 136**
8	**Ц1308-0201-0405** **1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,08***	**Трубопровод проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м**	**7 360**	**24**	**176 640**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			22	161 920
		в том числе оплата труда рабочих			11	80 960
8.1.1	20227 004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,272	4 091	156 571
8.2		машины и механизмы			2	14 720
		в том числе оплата труда машинистов			1	7 360
8.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,58976	8 241	13 101
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,58976*	*2 800*	*4 451*

1	2	3	4	5	6	7
9	**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**	**7 360**	**18**	**132 480**
10	**Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее**	**км кабеля**	**7,36**	**260 438**	**1 916 824**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			117 324	863 505
		в том числе оплата труда рабочих			67 201	494 599
10.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	166,9248	5 173	863 502
10.2		машины и механизмы			143 114	1 053 319
		в том числе оплата труда машинистов			33 044	243 204
10.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	34,97472	19 740	690 401
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,97472*	*4 001*	*139 934*
10.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	36,882432	8 916	328 844
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,882432*	*2 800*	*103 271*
10.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные грузоподъемностью до 7 т.	маш.-ч	36,882432	924	34 079
11	**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**	**7,36**	**24 561**	**180 769**
				Фитинги		
12	**Е1122-301-303 1122-0301-0303 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**8**	**5 013**	**40 104**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			4 663	37 304
		в том числе оплата труда рабочих			2 365	18 920
12.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,3512	5 075	37 307
12.2		машины и механизмы			350	2 800
		в том числе оплата труда машинистов			2	16
12.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006216	8 241	51
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006216*	*2 800*	*17*
12.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,515704	663	1 668
12.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,071704	524	1 086
13	**С1274-102-1102008 274-102-1102-0008 *ПрСЦ 10.2025***	**Отвод 90° полиэтиленовый РЕ 100, электросварной, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 90 мм**	**шт.**	**5**	**9 137**	**45 685**

1	2	3	4	5	6	7
14	С1241-210-0619 241-210-0619 *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм**	**шт.**	**3**	**2 425**	**7 275**
	Раздел 2.	**Ковер для вывода провода-спутника из земли ПД 8**				**115 137**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			48 789
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*24 745*
		машины и механизмы	тенге			18 876
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*5 475*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			47 472
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
15	Е1124-0207-0201 1124-0207-0201 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	**Устройство трубки контрольной**	**шт.**	**3**	**23 609**	**70 827**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			16 263	48 789
		в том числе оплата труда рабочих			8 248	24 744
15.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1242	5 347	48 787
15.2		машины и механизмы			6 292	18 876
		в том числе оплата труда машинистов			1 825	5 475
15.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,3653	1 374	1 876
15.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5994	61	37
15.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8325	12 791	10 649
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8325*	*4 001*	*3 331*
15.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7659	8 241	6 312
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7659*	*2 800*	*2 145*
15.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0333	96	3
15.3		материалы, изделия и конструкции			1 054	3 162
15.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,06	4 191	251
15.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,045	555	25
15.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,5	251	2 636
15.3.4	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,27	922	249

1	2	3	4	5	6	7
16	С1241-102-0221 241-102-0221 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм	м	3	8 156	24 468
17	С1212-101-0301 212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,153	31 992	4 895
18	С1251-102-0501 251-102-0501 *РСНБ РК 2022*	Скоба С	шт.	3	2 335	7 005
19	С1261-107-0903 261-107-0903 *РСНБ РК 2022*	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,03	3 504	105
20	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	0,0183	355 637	6 508
21	С1214-210-0201 214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00408	325 656	1 329
	Раздел 3.	Ковер на футляре для вывода провода-спутника из земли ПД Л 7				4 111
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 057
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 051*
		машины и механизмы	тенге			847
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*231*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 207
22	Е1106-0601-0103 1106-0601-0103 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	Установка монтажных изделий масса, до 20 кг	т	0,002702	305 391	825
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			275 756	745
		в том числе оплата труда рабочих			142 997	386
22.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1280667	5 818	745
22.2		машины и механизмы			18 645	51
		в том числе оплата труда машинистов			3 201	9
22.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0637334	391	25
22.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030892	8 241	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030892*	*2 800*	*9*
22.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	29
22.3.1	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001081	274 757	30

1	2	3	4	5	6	7
23	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	0,1	1 603	160
24	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	0,000382	355 637	136
25	С1241-101-0102 241-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,5 мм	м	1,6	383	613
26	С1217-101-0101 217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,12	1 092	131
27	Ц1308-0201-0201 1308-0201-0201 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,08*	Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м до 1 кг	м кабеля	2	1 098	2 196
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			656	1 312
		в том числе оплата труда рабочих			333	666
27.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2376	5 520	1 312
27.2		машины и механизмы			398	796
		в том числе оплата труда машинистов			111	222
27.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,069552	8 853	616
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069552*	*2 344*	*163*
27.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,069552	23	2
27.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008424	12 791	108
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008424*	*4 001*	*34*
27.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008424	8 241	69
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008424*	*2 800*	*24*
27.3		материалы, изделия и конструкции			44	88
27.3.1	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000192	2 313	0
27.3.2	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0012	1 293	2
27.3.3	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	0,00002	420 212	8
27.3.4	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	0,0002	362 682	73
27.3.5	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00082	1 438	1
27.3.6	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000005	859 685	4

1	2	3	4	5	6	7
28	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**	**0,00204**	**24 561**	**50**
	Раздел 4.	**Оборудование**				**910 501**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			61 810
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*31 352*
		машины и механизмы	тенге			2 728
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*706*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			18 098
		оборудование	тенге			827 865
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12		
				ГРПШ		
29	Е1119-0103-0101 1119-0103-0101 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05*	**Установка приборов для редуцирования давления газа**	**шт.**	**1**	**82 636**	**82 636**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			61 810	61 810
		в том числе оплата труда рабочих			31 352	31 352
29.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,76	5 256	61 811
29.2		машины и механизмы			2 728	2 728
		в том числе оплата труда машинистов			706	706
29.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4595	391	571
29.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0735	12 791	940
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0735*	*4 001*	*294*
29.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,147	8 241	1 211
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,147*	*2 800*	*412*
29.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,063	96	6
29.3		материалы, изделия и конструкции			18 098	18 098
29.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,59	4 191	2 473
29.3.2	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
29.3.3	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
29.3.4	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,007	5 902	41
29.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05	555	28

1	2	3	4	5	6	7
29.3.6	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	986	49
29.3.7	150363 241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	0,61	492	300
29.3.8	150364 241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	1,85	508	940
29.3.9	150371 241-101-0128	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,0 мм	м	1,33	3 505	4 662
29.3.10	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
29.3.11	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
29.3.12	158880 241-116-0203	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	1	1 881	1 881
29.3.13	249373 236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,08	907	73
29.3.14	251467 261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	178	178
29.3.15	251488 261-301-0257	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	51	51
29.3.16	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,13	922	120
29.3.17	315968 217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,00001	616 675	6
29.3.18	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,002	1 103	2
29.3.19	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
30	**513-302-0407** **513-302-0407** ***ПрСЦ 10.2025***	**Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-13-2Н(В)-У1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДГ-50Н(В), без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН**	**шт.**	**1**	**827 865**	**827 865**
	Раздел 5.	**Опозновательные столбики ГСН л 6,7**				**2 249 372**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 277 392
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*655 738*
		машины и механизмы	тенге			168 601
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*46 478*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			803 379
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	275		
31	**Е1127-0802-0101** **1127-0802-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,11***	**Установка знаков опознавательных на металлических стойках**	**шт.**	**44**	**19 248**	**846 912**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			16 325	718 300

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			8 326	366 344
31.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	156,288	4 596	718 300
31.2		машины и механизмы			2 194	96 536
		в том числе оплата труда машинистов			619	27 236
31.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	5,3724	14 689	78 915
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3724*	*4 001*	*21 495*
31.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,742368	12 791	9 496
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,742368*	*4 001*	*2 970*
31.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,981684	8 241	8 090
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,981684*	*2 800*	*2 749*
31.3		материалы, изделия и конструкции			729	32 076
31.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02112	954 056	20 150
31.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,008514	754 778	6 426
31.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0014872	1 027 431	1 528
31.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0024728	1 594 928	3 944
32	**С1211-201-0506** **211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**2,2**	**7 040**	**15 488**
33	**С1212-101-0608** **212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**4,4**	**34 918**	**153 639**
34	**С1217-101-0107** **217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,007568**	**954 056**	**7 220**
35	**С1261-401-0327** **261-401-0327** ***РСНБ РК 2022***	**Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65**	**100 шт.**	**0,44**	**152 037**	**66 896**
36	**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**	**158,4**	**1 603**	**253 915**
					Молниезащита для ГРПШ раздел ЭС.МЗ	
37	**Е1133-0108-0115** **1133-0108-0115** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,11***	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	**т**	**0,03457**	**501 004**	**17 320**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			228 259	7 891
		в том числе оплата труда рабочих			116 428	4 025

1	2	3	4	5	6	7
37.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,3583936	5 809	7 891
37.2		машины и механизмы			268 002	9 264
		в том числе оплата труда машинистов			59 573	2 059
37.2.1	104 314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	0,241748	20 199	4 883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,241748*	*4 001*	*967*
37.2.2	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2256315	1 374	310
37.2.3	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2724462	14 919	4 065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2724462*	*4 001*	*1 090*
37.2.4	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0007675	9 225	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007675*	*2 800*	*2*
37.3		материалы, изделия и конструкции			4 743	165
37.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005877	278 998	164
38	**С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022***	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**6,5**	**1 388**	**9 022**
39	**С1241-102-0116 241-102-0116 *РСНБ РК 2022***	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**3**	**712**	**2 136**
40	**С1214-210-0102 214-210-0102 *РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,00247**	**324 246**	**801**
41	**С1241-114-0106 241-114-0106 *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 57х3,0-32х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**530**	**530**
42	**С1241-114-0101 241-114-0101 *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 32х3,0-16х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**323**	**323**
43	**Е1101-0102-0302 1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**$м^3$**	**1,68**	**7 715**	**12 961**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			7 715	12 961
		в том числе оплата труда рабочих			3 871	6 503
43.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,871792	4 513	12 960
44	**Е1101-0102-0902 1101-0102-0902 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**1,68**	**4 025**	**6 762**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
44.1		затраты на труд рабочих			4 025	6 762
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	3 392
44.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,812552	3 730	6 761
45	**Ц1308-0207-0202 1308-0207-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,08***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**6**	**1 493**	**8 958**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			809	4 854
		в том числе оплата труда рабочих			410	2 460
45.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9072	5 347	4 851
45.2		машины и механизмы			63	378
		в том числе оплата труда машинистов			17	102
45.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,202824	391	79
45.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014256	12 791	182
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014256*	*4 001*	*57*
45.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014256	8 241	117
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014256*	*2 800*	*40*
45.3		материалы, изделия и конструкции			621	3 726
45.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,222	1 293	287
45.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,054	1 154	62
45.3.3	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	0,0078	432 768	3 376
46	**Ц1308-0207-0101 1308-0207-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,08***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой, размер 50х50х5 мм**	**шт.**	**2**	**10 243**	**20 486**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			5 197	10 394
		в том числе оплата труда рабочих			2 636	5 272
46.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,944	5 347	10 395
46.2		машины и механизмы			505	1 010
		в том числе оплата труда машинистов			139	278
46.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,378	391	148
46.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04104	12 791	525
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04104*	*4 001*	*164*

1	2	3	4	5	6	7
46.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04104	8 241	338
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04104*	*2 800*	*115*
46.3		материалы, изделия и конструкции			4 541	9 082
46.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,4	1 293	517
46.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,13	1 154	150
46.3.3	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	0,0232	362 682	8 414
				Постамент под ГРПШ АС лист 5		
47	**Е1101-0102-1002 1101-0102-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**0,3**	**12 156**	**3 647**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			12 156	3 647
		в том числе оплата труда рабочих			6 098	1 829
47.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9324	3 911	3 647
48	**Е1106-0101-0104 1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**$м^3$**	**0,3**	**32 646**	**9 794**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			24 584	7 375
		в том числе оплата труда рабочих			12 749	3 825
48.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6317	4 520	7 375
48.2		машины и механизмы			2 974	893
		в том числе оплата труда машинистов			622	187
48.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0971028	87	8
48.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0586413	13 848	812
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0586413*	*2 800*	*164*
48.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008991	11 552	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008991*	*2 800*	*3*
48.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0024642	12 791	32
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024642*	*4 001*	*10*
48.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0035964	8 241	30
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035964*	*2 800*	*10*
48.3		материалы, изделия и конструкции			5 088	1 526

1	2	3	4	5	6	7
48.3.1	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	$м^3$	0,0021	101 506	213
48.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000246	64 965	16
48.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001272	36	0
48.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,1953	2 928	572
48.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2286	2 146	491
48.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09	861	77
48.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0225	7 006	158
49	**С1212-101-0608 212-101-0608 *РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**0,3**	**34 918**	**10 475**
50	**Е1109-0105-0301 1109-0105-0301 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,11***	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т**	**т конструкций**	**0,107032**	**436 191**	**46 686**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			405 457	43 397
		в том числе оплата труда рабочих			210 285	22 507
50.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,7440863	4 963	43 397
50.2		машины и механизмы			18 178	1 946
		в том числе оплата труда машинистов			986	106
50.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,93653	758	1 468
50.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,4395804	144	63
50.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1413786	454	64
50.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0130686	12 791	167
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130686*	*4 001*	*52*
50.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0190089	8 241	157
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190089*	*2 800*	*53*
50.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2756288	96	26
50.3		материалы, изделия и конструкции			12 556	1 343
50.3.1	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	0,0020015	10 602	21

1	2	3	4	5	6	7
50.3.2	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	$м^3$	0,0001102	104 329	12
50.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005352	954 056	511
50.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2087124	555	116
50.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0631489	251	16
50.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014984	289 955	434
50.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000332	754 778	25
50.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000642	1 027 431	66
50.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,003211	2 146	7
50.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002076	584 748	121
50.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0010703	861	1
50.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000107	1 352 536	14
51	**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**	**0,10138**	**362 682**	**36 769**
52	**С1214-101-0101** **214-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм**	**т**	**0,00572**	**340 300**	**1 947**
53	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**3,103928**	**266**	**826**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			188	584
		в том числе оплата труда рабочих			99	307
53.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0962218	6 076	585
53.2		машины и механизмы			4	12
53.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003259	43	0
53.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003259	11 552	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003259*	*2 800*	*1*
53.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003259	8 241	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003259*	*2 800*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
53.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0365022	204	7
53.3		материалы, изделия и конструкции			74	230
53.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000466	380 806	18
53.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002794	754 778	211
54	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**3,103928**	**401**	**1 245**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			221	686
		в том числе оплата труда рабочих			116	360
54.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1387456	4 918	682
54.2		машины и механизмы			7	22
		в том числе оплата труда машинистов			2	6
54.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006518	43	0
54.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006518	11 552	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006518*	*2 800*	*2*
54.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006518	8 241	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006518*	*2 800*	*2*
54.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0423686	204	9
54.3		материалы, изделия и конструкции			173	537
54.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000869	642 114	56
54.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0005587	859 685	480
						Ограждение металлическое размером 3х5м Н=1,60м
55	**Е1147-0303-0108** **1147-0303-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Установка оград металлических по железобетонным столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,7 м**	**м оград**	**15**	**11 813**	**177 195**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			8 383	125 745
		в том числе оплата труда рабочих			4 347	65 205
55.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,643	5 318	125 733
55.2		машины и механизмы			3 104	46 560
		в том числе оплата труда машинистов			937	14 055
55.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,257075	1 312	1 649

1	2	3	4	5	6	7
55.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,08658	418	36
55.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,44655	12 791	44 085
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,44655*	*4 001*	*13 790*
55.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09657	8 241	796
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09657*	*2 800*	*270*
55.3		материалы, изделия и конструкции			326	4 890
55.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,15	629	94
55.3.2	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,8	2 669	4 804
56	**Е1147-0303-0208** **1147-0303-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Устройство калиток с установкой металлических столбов**	**шт.**	**1**	**49 744**	**49 744**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			48 883	48 883
		в том числе оплата труда рабочих			25 348	25 348
56.1.1	20104 002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,7135	5 610	48 883
56.2		машины и механизмы			323	323
		в том числе оплата труда машинистов			91	91
56.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,048285	87	4
56.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12876	391	50
56.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032634	8 241	269
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032634*	*2 800*	*91*
56.3		материалы, изделия и конструкции			538	538
56.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,00015	28 846	4
56.3.2	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
				Стойки л АС 2 7 ШТ		
57	**Е1109-0601-0204** **1109-0601-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 43***	**Сборка конструкций решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,14994**	**758 339**	**113 705**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			719 280	107 849
		в том числе оплата труда рабочих			372 960	55 922
57.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,972008	5 400	107 849
57.2		машины и механизмы			31 636	4 744

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			6 386	958
57.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,04993	27	1
57.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0832167	13 291	1 106
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832167*	*4 001*	*333*
57.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1830767	61	11
57.2.4	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,2280138	144	33
57.2.5	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,1398041	5 984	837
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1398041*	*2 800*	*391*
57.2.6	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,042932	391	1 972
57.2.7	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0832167	9 225	768
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832167*	*2 800*	*233*
57.2.8	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1664334	96	16
57.3		материалы, изделия и конструкции			7 423	1 112
57.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,389844	555	216
57.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,07497	251	19
57.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0032237	272 284	878
58	**С1211-201-0502 211-201-0502 *РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**$м^3$**	**0,343**	**8 646**	**2 966**
59	**Е1127-0602-0901 1127-0602-0901 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,0026411**	**280 946**	**742**
		из них:				
59.1		машины и механизмы			6 461	17
		в том числе оплата труда машинистов			2 155	6
59.1.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0008502	20 072	17
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0017004*	*6 696*	*6*
59.2		материалы, изделия и конструкции			274 485	725
59.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0027203	266 490	725
60	**С1212-101-0608 212-101-0608 *РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**0,514**	**34 918**	**17 948**

1	2	3	4	5	6	7
61	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	0,1533	378 152	57 971
62	С1214-208-0103 214-208-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00224	420 212	941
				Секция СО -1 3 ШТ лист 2		
63	Е1109-0601-0204 1109-0601-0204 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 43*	Сборка конструкций решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,1101	758 339	83 493
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			719 280	79 193
		в том числе оплата труда рабочих			372 960	41 063
63.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,66532	5 400	79 193
63.2		машины и механизмы			31 636	3 483
		в том числе оплата труда машинистов			6 386	703
63.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0366633	27	1
63.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0611055	13 291	812
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0611055*	*4 001*	*244*
63.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1344321	61	8
63.2.4	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1674291	144	24
63.2.5	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,1026572	5 984	614
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1026572*	*2 800*	*287*
63.2.6	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,7029933	391	1 448
63.2.7	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0611055	9 225	564
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0611055*	*2 800*	*171*
63.2.8	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,122211	96	12
63.3		материалы, изделия и конструкции			7 423	817
63.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,28626	555	159
63.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,05505	251	14
63.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0023672	272 284	645

1	2	3	4	5	6	7
64	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	0,0899	362 682	32 605
65	С1261-102-0249 261-102-0249 *РСНБ РК 2022*	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	$м^2$	13,86	1 218	16 881
66	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	0,00594	330 179	1 961
				Секция СО -1 3 ШТ лист 2		
67	Е1109-0601-0204 1109-0601-0204 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 43*	Сборка конструкций решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,0834	758 339	63 245
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			719 280	59 988
		в том числе оплата труда рабочих			372 960	31 105
67.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,10888	5 400	59 988
67.2		машины и механизмы			31 636	2 639
		в том числе оплата труда машинистов			6 386	533
67.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0277722	27	1
67.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,046287	13 291	615
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046287*	*4 001*	*185*
67.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1018314	61	6
67.2.4	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1268264	144	18
67.2.5	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,0777622	5 984	465
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0777622*	*2 800*	*218*
67.2.6	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,8049922	391	1 097
67.2.7	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,046287	9 225	427
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046287*	*2 800*	*130*
67.2.8	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,092574	96	9
67.3		материалы, изделия и конструкции			7 423	618
67.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,21684	555	120
67.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0417	251	10

1	2	3	4	5	6	7
67.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017931	272 284	488
68	**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**	**0,06936**	**362 682**	**25 156**
69	**С1261-102-0249** **261-102-0249** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82**	**$м^2$**	**13,86**	**1 218**	**16 881**
70	**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**	**0,00594**	**330 179**	**1 961**
				КАЛИТКА 1 ШТ лист 3		
71	**Е1109-0601-0204** **1109-0601-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 43***	**Сборка конструкций решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,0236**	**758 339**	**17 897**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			719 280	16 975
		в том числе оплата труда рабочих			372 960	8 802
71.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,14352	5 400	16 975
71.2		машины и механизмы			31 636	747
		в том числе оплата труда машинистов			6 386	151
71.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0078588	27	0
71.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013098	13 291	174
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013098*	*4 001*	*52*
71.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0288156	61	2
71.2.4	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0358885	144	5
71.2.5	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,0220046	5 984	132
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0220046*	*2 800*	*62*
71.2.6	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7937388	391	310
71.2.7	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,013098	9 225	121
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013098*	*2 800*	*37*
71.2.8	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,026196	96	3
71.3		материалы, изделия и конструкции			7 423	175
71.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,06136	555	34

1	2	3	4	5	6	7
71.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0118	251	3
71.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005074	272 284	138
72	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	0,0195	362 682	7 072
73	С1261-102-0249 261-102-0249 *РСНБ РК 2022*	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	$м^2$	1,54	1 218	1 876
74	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	0,00106	330 179	350
75	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	0,00286	323 461	925
76	С1214-206-0202 214-206-0202 *РСНБ РК 2022*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,00034	326 183	111
77	С1241-102-0106 241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	0,04	399	16
78	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	0,17	490	83
79	Е1115-0305-0104 1115-0305-0104 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05*	Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка,переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза	$м^2$	6,8121	3 360	22 889
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			3 216	21 908
		в том числе оплата труда рабочих			1 683	11 465
79.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,6206474	4 741	21 906
79.2		машины и механизмы			4	27
		в том числе оплата труда машинистов			1	7
79.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0007153	6 152	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007153*	*2 344*	*2*
79.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021458	8 241	18
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021458*	*2 800*	*6*
79.3		материалы, изделия и конструкции			140	954
79.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,1839267	986	181
79.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,6757766	446	747

1	2	3	4	5	6	7
79.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,0204363	1 103	23
	Раздел 6.	**(на точке врезки)Узел выхода из земли с задвижкой Д159 (на точке врезки) ЛИСТ 2**				**254 701**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			80 930
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*41 059*
		машины и механизмы	тенге			22 356
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*5 426*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			151 415
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16		
80	**Е1122-0304-0105** **1122-0304-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 150 мм**	**фланец**	**2**	**7 891**	**15 782**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			6 595	13 190
		в том числе оплата труда рабочих			3 344	6 688
80.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,998	6 601	13 189
80.2		машины и механизмы			312	624
		в том числе оплата труда машинистов			31	62
80.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1322	391	443
80.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0222	8 241	183
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222*	*2 800*	*62*
80.3		материалы, изделия и конструкции			984	1 968
80.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,88	2 236	1 968
81	**С1241-116-0112** **241-116-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**	**5 382**	**10 764**
82	**Е1122-0103-0205** **1122-0103-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 150 мм**	**км трубопровода**	**0,0023**	**3 822 524**	**8 792**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			2 971 195	6 834
		в том числе оплата труда рабочих			1 507 185	3 467
82.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,128426	6 056	6 834
82.2		машины и механизмы			610 936	1 405
		в том числе оплата труда машинистов			179 427	413
82.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0555278	12 585	699

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0555278*	*3 348*	*186*
82.2.2	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	0,0039316	16 407	65
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039316*	*4 001*	*16*
82.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0257342	14 880	383
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0257342*	*4 001*	*103*
82.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0631868	61	4
82.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0089355	454	4
82.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0377078	6 461	244
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0377078*	*2 800*	*106*
82.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008936	8 241	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008936*	*2 800*	*3*
82.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	553
82.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,092	1 019	94
82.3.2	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	$м^3$	0,00046	103 765	48
82.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,184	2 236	411
83	**С1241-102-0219** **241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**2,3**	**6 178**	**14 209**
84	**Е1122-0301-0201** **1122-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0122**	**3 787 658**	**46 209**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			2 291 188	27 952
		в том числе оплата труда рабочих			1 162 081	14 177
84.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2345834	6 601	27 952
84.2		машины и механизмы			1 306 750	15 942
		в том числе оплата труда машинистов			349 114	4 259
84.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,2473536	12 585	15 698
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2473536*	*3 348*	*4 176*
84.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,029657	8 241	244
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029657*	*2 800*	*83*
84.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	2 315

1	2	3	4	5	6	7
84.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,098	2 108	2 315
85	**С1241-112-0213 241-112-0213 *РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**2**	**5 897**	**11 794**
86	**Е1122-0301-0305 1122-0301-0305 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 140 мм**	**шт.**	**4**	**7 315**	**29 260**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			6 823	27 292
		в том числе оплата труда рабочих			3 461	13 844
86.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3776	5 075	27 291
86.2		машины и механизмы			492	1 968
		в том числе оплата труда машинистов			6	24
86.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007992	8 241	66
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007992*	*2 800*	*22*
86.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,702296	663	1 129
86.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,480296	524	776
87	**С1241-210-0630 241-210-0630 *РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм**	**шт.**	**1**	**8 120**	**8 120**
88	**С1241-210-0134 241-210-0134 *РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х90 мм**	**шт.**	**1**	**2 295**	**2 295**
89	**С1241-704-0214 241-704-0214 *РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 159х273 мм**	**комплект**	**2**	**40 352**	**80 704**
90	**Е1122-103-207 1122-0103-0207 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 250 мм**	**км трубопровода**	**0,0009**	**6 091 184**	**5 482**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			3 656 855	3 291
		в том числе оплата труда рабочих			1 854 996	1 669
90.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,543456	6 056	3 291
90.2		машины и механизмы			2 082 509	1 874
		в том числе оплата труда машинистов			626 987	564
90.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0703496	12 585	885
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0703496*	*3 348*	*236*

1	2	3	4	5	6	7
90.2.2	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	0,0016484	16 407	27
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016484*	*4 001*	*7*
90.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0135864	14 880	202
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135864*	*4 001*	*54*
90.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0412088	61	3
90.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0151049	454	7
90.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0256543	6 461	166
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256543*	*2 800*	*72*
90.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0695304	8 353	581
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0695304*	*2 800*	*195*
90.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004595	8 241	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004595*	*2 800*	*1*
90.3		материалы, изделия и конструкции			351 820	317
90.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,054	1 019	55
90.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,117	2 236	262
91	**С1241-102-0232 241-102-0232 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм**	**м**	**0,9**	**10 564**	**9 508**
92	**Е1122-0601-0307 1122-0601-0307 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Нанесение изоляции антикоррозионной весьма усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 250 мм**	**км трубопровода**	**0,0009**	**11 920 018**	**10 728**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			1 917 060	1 725
		в том числе оплата труда рабочих			972 333	875
92.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,322677	5 347	1 725
92.2		машины и механизмы			584 509	526
		в том числе оплата труда машинистов			112 541	101
92.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,025015	14 880	372
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025015*	*4 001*	*100*
92.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0794705	1 861	148
92.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0543256	18	1

1	2	3	4	5	6	7
92.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004296	11 552	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004296*	*2 800*	*1*
92.3		материалы, изделия и конструкции			9 418 449	8 477
92.3.1	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	$м^3$	0,000225	145 716	33
92.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	7,461	987	7 364
92.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,189	5 100	964
92.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001611	22 383	36
92.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0
92.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001287	602 357	78
92.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000279	7 006	2
93	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,58**	**266**	**420**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			188	297
		в том числе оплата труда рабочих			99	156
93.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,04898	6 076	298
93.2		машины и механизмы			4	6
93.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001659	43	0
93.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001659	11 552	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001659*	*2 800*	*0*
93.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001659	8 241	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001659*	*2 800*	*0*
93.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0185808	204	4
93.3		материалы, изделия и конструкции			74	117
93.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000237	380 806	9
93.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001422	754 778	107
94	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,58**	**401**	**634**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			221	349
		в том числе оплата труда рабочих			116	183
94.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,070626	4 918	347
94.2		машины и механизмы			7	11
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
94.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003318	43	0
94.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003318	11 552	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003318*	*2 800*	*1*
94.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003318	8 241	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003318*	*2 800*	*1*
94.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,021567	204	4
94.3		материалы, изделия и конструкции			173	274
94.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000442	642 114	28
94.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002844	859 685	244
	Раздел 7.	**Узел выхода из земли с задвижкой Д 89 (к ГРПШ) ЛИСТ 3**				**201 225**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			41 959
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*21 292*
		машины и механизмы	тенге			5 601
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 333*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			153 665
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
95	**Е1122-0302-0202** **1122-0302-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 100 мм**	**задвижка или клапан**	**1**	**13 422**	**13 422**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			11 641	11 641
		в том числе оплата труда рабочих			5 904	5 904
95.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2533	5 166	11 641
95.2		машины и механизмы			457	457
		в том числе оплата труда машинистов			155	155
95.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0555	8 241	457
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0555*	*2 800*	*155*
95.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	1 324

1	2	3	4	5	6	7
95.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	831 695	1 248
95.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
96	**С1242-103-0302** **242-103-0302** ***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 80**	**шт.**	**1**	**59 045**	**59 045**
97	**Е1122-0304-0102** **1122-0304-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 80 мм**	**фланец**	**2**	**3 979**	**7 958**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			3 370	6 740
		в том числе оплата труда рабочих			1 709	3 418
97.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0212	6 601	6 741
97.2		машины и механизмы			117	234
97.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5994	391	234
97.3		материалы, изделия и конструкции			492	984
97.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,44	2 236	984
98	**С1241-116-0109** **241-116-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**	**2 992**	**5 984**
99	**Е1122-0103-0202** **1122-0103-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 75 мм**	**км трубопровода**	**0,0023**	**3 071 904**	**7 065**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			2 265 368	5 210
		в том числе оплата труда рабочих			1 149 143	2 643
99.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,860361	6 056	5 210
99.2		машины и механизмы			720 778	1 658
		в том числе оплата труда машинистов			233 396	537
99.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0300999	12 585	379
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0300999*	*3 348*	*101*
99.2.2	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	0,0022466	16 407	37
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022466*	*4 001*	*9*
99.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0315551	61	2
99.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0038295	454	2

1	2	3	4	5	6	7
99.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,018739	6 461	121
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018739*	*2 800*	*52*
99.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1332666	8 353	1 113
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1332666*	*2 800*	*373*
99.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005106	8 241	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005106*	*2 800*	*1*
99.3		материалы, изделия и конструкции			85 758	197
99.3.1	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	$м^3$	0,000414	103 765	43
99.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,069	2 236	154
100	**С1241-102-0161** **241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**2,3**	**2 564**	**5 897**
101	**С1241-112-0139** **241-112-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм**	**шт.**	**1**	**1 339**	**1 339**
102	**Е1122-103-206** **1122-0103-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 200 мм**	**км трубопровода**	**0,0009**	**5 442 998**	**4 899**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			3 078 749	2 771
		в том числе оплата труда рабочих			1 561 743	1 406
102.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,457542	6 056	2 771
102.2		машины и механизмы			2 001 866	1 802
		в том числе оплата труда машинистов			599 804	540
102.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0695704	12 585	876
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0695704*	*3 348*	*233*
102.2.2	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	0,0016484	16 407	27
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016484*	*4 001*	*7*
102.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0120879	14 880	180
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120879*	*4 001*	*48*
102.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,032967	61	2
102.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0077922	454	4

1	2	3	4	5	6	7
102.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,02002	6 461	129
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02002*	*2 800*	*56*
102.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0695304	8 353	581
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0695304*	*2 800*	*195*
102.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004296	8 241	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004296*	*2 800*	*1*
102.3		материалы, изделия и конструкции			362 383	326
102.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,045	1 019	46
102.3.2	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	$м^3$	0,00018	103 765	19
102.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,117	2 236	262
103	**С1241-102-0226 241-102-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**0,9**	**7 743**	**6 969**
104	**Е1122-0601-0306 1122-0601-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,11***	**Нанесение изоляции антикоррозионной весьма усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 200 мм**	**км трубопровода**	**0,0009**	**9 694 696**	**8 725**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			1 649 977	1 485
		в том числе оплата труда рабочих			836 869	753
104.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,277722	5 347	1 485
104.2		машины и механизмы			504 192	453
		в том числе оплата труда машинистов			96 985	87
104.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0215784	14 880	321
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215784*	*4 001*	*86*
104.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0687412	1 861	128
104.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0463636	18	1
104.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003397	11 552	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003397*	*2 800*	*1*
104.3		материалы, изделия и конструкции			7 540 527	6 787
104.3.1	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	$м^3$	0,000225	145 716	33
104.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,967	987	5 889

1	2	3	4	5	6	7
104.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,1512	5 100	771
104.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001296	22 383	29
104.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0
104.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001026	602 357	62
104.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000279	7 006	2
105	**С1241-114-0117** **241-114-0117** ***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 89х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**770**	**770**
106	**Е1122-0301-0305** **1122-0301-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 140 мм**	**шт.**	**2**	**7 315**	**14 630**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			6 823	13 646
		в том числе оплата труда рабочих			3 461	6 922
106.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6888	5 075	13 646
106.2		машины и механизмы			492	984
		в том числе оплата труда машинистов			6	12
106.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003996	8 241	33
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003996*	*2 800*	*11*
106.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,851148	663	564
106.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,740148	524	388
107	**С1241-704-0206** **241-704-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х219 мм**	**комплект**	**2**	**31 881**	**63 762**
108	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**1,14**	**266**	**303**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			188	214
		в том числе оплата труда рабочих			99	113
108.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,03534	6 076	215
108.2		машины и механизмы			4	5
108.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001197	43	0
108.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001197	11 552	1

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001197*	*2 800*	*0*
108.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001197	8 241	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001197*	*2 800*	*0*
108.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0134064	204	3
108.3		материалы, изделия и конструкции			74	84
108.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000171	380 806	7
108.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001026	754 778	77
109	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,14**	**401**	**457**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			221	252
		в том числе оплата труда рабочих			116	132
109.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,050958	4 918	251
109.2		машины и механизмы			7	8
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
109.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002394	43	0
109.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002394	11 552	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002394*	*2 800*	*1*
109.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002394	8 241	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002394*	*2 800*	*1*
109.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,015561	204	3
109.3		материалы, изделия и конструкции			173	197
109.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000319	642 114	21
109.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002052	859 685	176
	Раздел 8.	**Переход через водную преграду методом ГНБ L=240м**				**7 328 820**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			976 800
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*495 504*
		машины и механизмы	тенге			2 897 460
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*519 780*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 454 560
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	332		

1	2	3	4	5	6	7
110	**Е1101-0201-1302** **1101-0201-1302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2 \РАБОЧИЙ КОТЛОВАН и Приемный котлован**	**м^3**	**60**	**551**	**33 060**
		из них:				
110.1		машины и механизмы			551	33 060
		в том числе оплата труда машинистов			170	10 200
110.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	3,04362	10 870	33 084
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,04362*	*3 348*	*10 190*
111	**Е1101-0203-0150** **1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**60**	**96**	**5 760**
		из них:				
111.1		машины и механизмы			96	5 760
		в том числе оплата труда машинистов			25	1 500
111.1.1	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	0,536796	10 683	5 735
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,536796*	*2 800*	*1 503*
112	**Е1122-0203-0202** **1122-0203-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 200 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 225 мм**	**м**	**240**	**28 615**	**6 867 600**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			4 070	976 800
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	495 600
112.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	182,688	5 347	976 833
112.2		машины и механизмы			11 911	2 858 640
		в том числе оплата труда машинистов			2 117	508 080
112.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,55944	8 454	4 730
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55944*	*2 800*	*1 566*
112.2.2	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,39824	8 317	236 188
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,39824*	*2 800*	*79 515*
112.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5,54112	10 934	60 587
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,54112*	*3 348*	*18 552*
112.2.4	2291 311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,55944	16 566	9 268
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55944*	*4 001*	*2 238*
112.2.5	2351 315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	1,91808	12 534	24 041

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,91808*	*3 348*	*6 422*
112.2.6	2352 315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	23,12352	14 916	344 910
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,12352*	*3 348*	*77 418*
112.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	15,53112	12 791	198 659
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,53112*	*4 001*	*62 140*
112.2.8	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,35864	12 299	16 710
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,35864*	*2 800*	*3 804*
112.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,29304	8 241	2 415
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29304*	*2 800*	*821*
112.2.10	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5,54112	968	5 364
112.2.11	3414 332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	1,38528	13 794	19 109
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,38528*	*3 348*	*4 638*
112.2.12	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	25,09488	663	16 638
112.2.13	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	22,61736	524	11 852
112.2.14	3464 324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	21,68496	75 275	1 632 335
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*43,36992*	*8 002*	*173 523*
112.2.15	3469 324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	23,12352	11 196	258 891
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,12352*	*3 348*	*77 418*
112.2.16	3473 324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	1,91808	6 567	12 596
112.2.17	3475 324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	1,332	576	767
112.2.18	3477 324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	2,664	1 165	3 104
112.2.19	3479 325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	1,91808	401	769
112.3		материалы, изделия и конструкции			12 634	3 032 160
112.3.1	146701 217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	2,64	5 021	13 255
112.3.2	182035 241-213-0603	Заглушка полимерная сварная DN/OD 200 SN8 СТ РК 3813-2022	шт.	2,4	2 128	5 107
112.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	91,2	36	3 283
112.3.4	293039 218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	2 533,44	343	868 970

1	2	3	4	5	6	7
112.3.5	293040 218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	201,36	5 006	1 008 008
112.3.6	404180 218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	182,4	6 214	1 133 434
113	**С1241-202-0212 241-202-0212** *ПрСЦ 10.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**240**	**1 760**	**422 400**
	Раздел 9.	**Прочие работы ГСН СВОР лист 1**				**7 449 744**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 802 242
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2 452 541*
		машины и механизмы	тенге			2 629 618
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*690 718*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17 884
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 032		
114	**Е1125-0208-0101 1125-0208-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	**Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100 мм**	**км трубопровода**	**7,6**	**973 499**	**7 398 592**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			625 455	4 753 458
		в том числе оплата труда рабочих			319 026	2 424 598
114.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	818,292	5 809	4 753 458
114.2		машины и механизмы			345 935	2 629 106
		в том числе оплата труда машинистов			90 884	690 718
114.2.1	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	13,4976	16 285	219 808
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,4976*	*4 001*	*54 004*
114.2.2	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	185,592	12 731	2 362 772
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*185,592*	*3 348*	*621 362*
114.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,4834	8 241	45 189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4834*	*2 800*	*15 354*
114.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,9194	96	1 336
114.3		материалы, изделия и конструкции			2 109	16 028
114.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0076	954 056	7 251
114.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,028	555	2 236

1	2	3	4	5	6	7
114.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	13,68	251	3 434
114.3.4	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00304	647 257	1 968
114.3.5	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0076	708	5
114.3.6	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,76	1 493	1 135
115	**Ц1339-0201-0504** **1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,08***	**Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 89 мм, толщина металла до 8 мм**	**стык**	**16**	**3 197**	**51 152**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			3 049	48 784
		в том числе оплата труда рабочих			1 746	27 936
115.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,64	5 646	48 781
115.2		машины и механизмы			32	512
115.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	4,1472	122	506
115.3		материалы, изделия и конструкции			116	1 856
115.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00096	502 254	482
115.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1,12	192	215
115.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,16	740	118
115.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0096	110 645	1 062

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - "Строительство внутриквартального газопроводас.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской области"
Шифр стройки 264

Наименование объекта - Строительство внутриквартального газопроводас.Дмитриевка Мартукского района Актюбинской области Внутрипоселковые сети газоснабжения
Шифр объекта 06-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-02-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Внутрипоселковые сети газоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: РЧ

Сметная стоимость	**21650,443**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	13352,297	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,624	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах ВЕРСИИ 2025.10

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:				**21 650 443**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 534 145
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*6 378 648*
		машины и механизмы	тенге			3 004 065
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*818 152*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 536 294
		оборудование	тенге			575 938
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 624		
	Раздел 1.	**Газопровод подземный полиэтиленовый среднего давления**				**4 269 409**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 741 719
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 391 898*
		машины и механизмы	тенге			709 853
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*194 224*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			817 838
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	579		

1	2	3	4	5	6	7
				Земляные работы		
1	Е1101-0201-1141 1101-0201-1141 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3 группа грунта 2**	**м^3**	**384**	**496**	**190 464**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			496	190 464
		в том числе оплата труда машинистов			153	58 752
1.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	17,518464	10 870	190 426
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,518464*	*3 348*	*58 652*
2	Е1101-0102-0302 1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2/ДОРАБОТКА ВРУЧНУЮ/**	**м^3**	**11,52**	**9 257**	**106 641**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 257	106 641
		в том числе оплата труда рабочих			4 645	53 510
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	23,630976	4 513	106 647
3	Е1101-0203-0150 1101-0203-0150 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 2/МЯГКИМ ГРУНТОМ/**	**м^3**	**99,84**	**96**	**9 585**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			96	9 585
		в том числе оплата труда машинистов			25	2 496
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	0,8932285	10 683	9 542
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8932285*	*2 800*	*2 501*
4	Е1101-0203-0150 1101-0203-0150 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 2**	**м^3**	**245,76**	**96**	**23 593**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			96	23 593
		в том числе оплата труда машинистов			25	6 144
4.1.1	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	2,1987164	10 683	23 489
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1987164*	*2 800*	*6 156*
				Газопровод		
5	Е1123-0101-0101 1123-0101-0101 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	**Устройство под трубопроводы основания из мягкого грунта**	**м^3**	**38,4**	**5 248**	**201 523**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 799	184 282
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	93 466

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,47648	4 238	184 253
5.2		машины и механизмы			449	17 242
		в том числе оплата труда машинистов			109	4 186
5.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,49184	11 552	17 234
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,49184*	*2 800*	*4 177*
6	**Е1122-105-402** **1122-0105-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм**	**км**	**1,28**	**1 227 314**	**1 570 962**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 211 405	1 550 598
		в том числе оплата труда рабочих			614 460	786 509
6.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	295,014912	5 256	1 550 598
6.2		машины и механизмы			15 909	20 364
		в том числе оплата труда машинистов			3 920	5 018
6.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,170496	14 919	2 544
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,170496*	*4 001*	*682*
6.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,321344	6 461	8 537
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,321344*	*2 800*	*3 700*
6.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,227328	8 241	1 873
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,227328*	*2 800*	*637*
6.2.4	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	32,635776	227	7 408
7	**Прайс** ***лист*** ***С Прайс лист***	**Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - д 63х3,8**	**м**	**1 290,24**	**581,25**	**749 952**
8	**Ц1308-0201-0405** **1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,08***	**Трубопровод проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м**	**1 280**	**24**	**30 720**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			22	28 160
		в том числе оплата труда рабочих			11	14 080
8.1.1	20227 004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,656	4 091	27 230
8.2		машины и механизмы			2	2 560
		в том числе оплата труда машинистов			1	1 280
8.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27648	8 241	2 278
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27648*	*2 800*	*774*

1	2	3	4	5	6	7
9	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	1 280	18	23 040
10	Е1122-301-302 1122-0301-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм	шт.	16	4 669	74 704
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			4 466	71 456
		в том числе оплата труда рабочих			2 264	36 224
10.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,0784	5 075	71 448
10.2		машины и механизмы			203	3 248
		в том числе оплата труда машинистов			1	16
10.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003552	8 241	29
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003552*	*2 800*	*10*
10.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,848592	663	2 552
10.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	2,960592	227	672
11	С1274-102-1102006 274-102-1102-0006 *ПрСЦ 10.2025*	Отвод 90° полиэтиленовый РЕ 100, электросварной, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 63 мм	шт.	2	5 844	11 688
12	С1274-102-0704007 274-102-0704-0007 *ПрСЦ 10.2025*	Тройник полиэтиленовый РЕ 100, электросварной, для газообразного топлива, SDR 11 СТ РК 4437-1-2014 размерами 63х63х63 мм	шт.	2	7 417	14 834
13	С1274-102-0902006 274-102-0902-0006 *ПрСЦ 10.2025*	Муфта полиэтиленовая РЕ 100, электросварная, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 63 мм	шт.	8	1 746	13 968
14	С1241-210-0612 241-210-0612 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм	шт.	4	414	1 656
				Прочие работы		
15	Е1125-0208-0101 1125-0208-0101 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)	км трубопровода	1,28	973 499	1 246 079
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			625 455	800 582
		в том числе оплата труда рабочих			319 026	408 353
15.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	137,8176	5 809	800 582
15.2		машины и механизмы			345 935	442 797
		в том числе оплата труда машинистов			90 884	116 332
15.2.1	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,27328	16 285	37 020
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,27328*	*4 001*	*9 095*

1	2	3	4	5	6	7
15.2.2	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	31,2576	12 731	397 941
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,2576*	*3 348*	*104 650*
15.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,92352	8 241	7 611
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,92352*	*2 800*	*2 586*
15.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,34432	96	225
15.3		материалы, изделия и конструкции			2 109	2 700
15.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00128	954 056	1 221
15.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,6784	555	377
15.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,304	251	578
15.3.4	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000512	647 257	331
15.3.5	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,00128	708	1
15.3.6	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,128	1 493	191
	Раздел 2.	**ГРПШ-04-2У1 с регулятором давления газа РДНК-400**				**2 551 815**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 241 801
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*641 480*
		машины и механизмы	тенге			149 583
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*39 891*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			584 493
		оборудование	тенге			575 938
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	247		
16	**Е1119-0103-0101** **1119-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05***	**Установка приборов для редуцирования давления газа**	**шт.**	**2**	**82 636**	**165 272**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			61 810	123 620
		в том числе оплата труда рабочих			31 352	62 704
16.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,52	5 256	123 621
16.2		машины и механизмы			2 728	5 456
		в том числе оплата труда машинистов			706	1 412
16.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,919	391	1 141
16.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,147	12 791	1 880

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,147*	*4 001*	*588*
16.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,294	8 241	2 423
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,294*	*2 800*	*823*
16.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,126	96	12
16.3		материалы, изделия и конструкции			18 098	36 196
16.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,18	4 191	4 945
16.3.2	131040 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
16.3.3	144763 261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00128	408 199	522
16.3.4	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,014	5 902	83
16.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1	555	56
16.3.6	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,1	986	99
16.3.7	150363 241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	1,22	492	600
16.3.8	150364 241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	3,7	508	1 880
16.3.9	150371 241-101-0128	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,0 мм	м	2,66	3 505	9 323
16.3.10	157983 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
16.3.11	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.	2	137	274
16.3.12	158880 241-116-0203	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	2	1 881	3 762
16.3.13	249373 236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,16	907	145
16.3.14	251467 261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	2	178	356
16.3.15	251488 261-301-0257	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	2	51	102
16.3.16	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,26	922	240
16.3.17	315968 217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,00002	616 675	12
16.3.18	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,004	1 103	4
16.3.19	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.	0,002	10 452	21

1	2	3	4	5	6	7
17	513-302-0405 513-302-0405 *ПрСЦ 10.2025*	Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-04-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-400, без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН	шт.	2	287 969	575 938
					Молниезащита для ГРПШ раздел ЭС.МЗ	
18	Е1133-0108-0115 1133-0108-0115 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,11*	Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка	т	0,06914	501 004	34 639
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			228 259	15 782
		в том числе оплата труда рабочих			116 428	8 050
18.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,7167872	5 809	15 782
18.2		машины и механизмы			268 002	18 530
		в том числе оплата труда машинистов			59 573	4 119
18.2.1	104 314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	0,483496	20 199	9 766
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,483496*	*4 001*	*1 934*
18.2.2	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,451263	1 374	620
18.2.3	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,5448923	14 919	8 129
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5448923*	*4 001*	*2 180*
18.2.4	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0015349	9 225	14
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015349*	*2 800*	*4*
18.3		материалы, изделия и конструкции			4 743	327
18.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011754	278 998	328
19	С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	13	1 388	18 044
20	С1241-102-0116 241-102-0116 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 10705-80	м	6	712	4 272
21	С1214-210-0102 214-210-0102 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,00494	324 246	1 602
22	С1241-114-0106 241-114-0106 *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 57х3,0-32х3,0 мм	шт.	2	530	1 060
23	С1241-114-0101 241-114-0101 *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 32х3,0-16х3,0 мм	шт.	2	323	646

1	2	3	4	5	6	7
24	**Е1101-0102-0302** **1101-0102-0302** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**м^3**	**3,36**	**7 715**	**25 922**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			7 715	25 922
		в том числе оплата труда рабочих			3 871	13 007
24.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,743584	4 513	25 921
25	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**3,36**	**4 025**	**13 524**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			4 025	13 524
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	6 784
25.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,625104	3 730	13 522
26	**Ц1308-0207-0202** **1308-0207-0202** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,08*	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**12**	**1 493**	**17 916**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			809	9 708
		в том числе оплата труда рабочих			410	4 920
26.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8144	5 347	9 702
26.2		машины и механизмы			63	756
		в том числе оплата труда машинистов			17	204
26.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,405648	391	159
26.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,028512	12 791	365
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028512*	*4 001*	*114*
26.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028512	8 241	235
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028512*	*2 800*	*80*
26.3		материалы, изделия и конструкции			621	7 452
26.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,444	1 293	574
26.3.2	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
26.3.3	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	432 768	6 751
27	**Ц1308-0207-0101** **1308-0207-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,08*	**Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой, размер 50х50х5 мм**	**шт.**	**4**	**10 243**	**40 972**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			5 197	20 788

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 636	10 544
27.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,888	5 347	20 789
27.2		машины и механизмы			505	2 020
		в том числе оплата труда машинистов			139	556
27.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,756	391	296
27.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08208	12 791	1 050
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08208*	*4 001*	*328*
27.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08208	8 241	676
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08208*	*2 800*	*230*
27.3		материалы, изделия и конструкции			4 541	18 164
27.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8	1 293	1 034
27.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,26	1 154	300
27.3.3	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	0,0464	362 682	16 828
				Постамент под ГРПШ АС лист 5		
28	**Е1101-0102-1002 1101-0102-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**0,6**	**12 156**	**7 294**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			12 156	7 294
		в том числе оплата труда рабочих			6 098	3 659
28.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,8648	3 911	7 293
29	**Е1106-0101-0104 1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**$м^3$**	**0,6**	**32 646**	**19 588**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			24 584	14 750
		в том числе оплата труда рабочих			12 749	7 649
29.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,2634	4 520	14 751
29.2		машины и механизмы			2 974	1 784
		в том числе оплата труда машинистов			622	373
29.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1942056	87	17
29.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1172826	13 848	1 624
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1172826*	*2 800*	*328*

1	2	3	4	5	6	7
29.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017982	11 552	21
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017982*	*2 800*	*5*
29.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0049284	12 791	63
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049284*	*4 001*	*20*
29.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0071928	8 241	59
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071928*	*2 800*	*20*
29.3		материалы, изделия и конструкции			5 088	3 054
29.3.1	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	$м^3$	0,0042	101 506	426
29.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000492	64 965	32
29.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002544	36	0
29.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,3906	2 928	1 144
29.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4572	2 146	981
29.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18	861	155
29.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,045	7 006	315
30	**С1212-101-0608** **212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**0,6**	**34 918**	**20 951**
31	**Е1109-0105-0301** **1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т**	**т конструкций**	**0,214064**	**436 191**	**93 373**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			405 457	86 794
		в том числе оплата труда рабочих			210 285	45 014
31.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,4881725	4 963	86 794
31.2		машины и механизмы			18 178	3 891
		в том числе оплата труда машинистов			986	211
31.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,87306	758	2 936
31.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,8791609	144	127
31.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2827571	454	128
31.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0261372	12 791	334
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0261372*	*4 001*	*105*

1	2	3	4	5	6	7
31.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0380178	8 241	313
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0380178*	*2 800*	*106*
31.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5512576	96	53
31.3		материалы, изделия и конструкции			12 556	2 688
31.3.1	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	0,004003	10 602	42
31.3.2	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	$м^3$	0,0002205	104 329	23
31.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0010703	954 056	1 021
31.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,4174248	555	232
31.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1262978	251	32
31.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0029969	289 955	869
31.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000664	754 778	50
31.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001284	1 027 431	132
31.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0064219	2 146	14
31.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004153	584 748	243
31.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0021406	861	2
31.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000214	1 352 536	29
32	**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**	**0,20276**	**362 682**	**73 537**
33	**С1214-101-0101 214-101-0101 *РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм**	**т**	**0,01144**	**340 300**	**3 893**
34	**Е1113-0203-0205 1113-0203-0205 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,05***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**6,207856**	**266**	**1 651**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			188	1 167
		в том числе оплата труда рабочих			99	615
34.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1924435	6 076	1 169
34.2		машины и механизмы			4	25

1	2	3	4	5	6	7
34.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006518	43	0
34.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006518	11 552	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006518*	*2 800*	*2*
34.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006518	8 241	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006518*	*2 800*	*2*
34.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0730044	204	15
34.3		материалы, изделия и конструкции			74	459
34.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000931	380 806	35
34.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005587	754 778	422
35	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**6,207856**	**401**	**2 489**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			221	1 372
		в том числе оплата труда рабочих			116	720
35.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2774912	4 918	1 365
35.2		машины и механизмы			7	43
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
35.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0013036	43	0
35.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013036	11 552	15
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013036*	*2 800*	*4*
35.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013036	8 241	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013036*	*2 800*	*4*
35.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0847372	204	17
35.3		материалы, изделия и конструкции			173	1 074
35.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001738	642 114	112
35.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0011174	859 685	961
						Ограждение металлическое размером 3х5м Н=1,60м
36	**Е1147-0303-0108** **1147-0303-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Установка оград металлических по железобетонным столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,7 м**	**м оград**	**30**	**11 813**	**354 390**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
36.1		затраты на труд рабочих			8 383	251 490
		в том числе оплата труда рабочих			4 347	130 410
36.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,286	5 318	251 467
36.2		машины и механизмы			3 104	93 120
		в том числе оплата труда машинистов			937	28 110
36.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,51415	1 312	3 299
36.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,17316	418	72
36.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,8931	12 791	88 170
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,8931*	*4 001*	*27 579*
36.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19314	8 241	1 592
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19314*	*2 800*	*541*
36.3		материалы, изделия и конструкции			326	9 780
36.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,3	629	189
36.3.2	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,6	2 669	9 608
37	**Е1147-0303-0208** **1147-0303-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Устройство калиток с установкой металлических столбов**	**шт.**	**2**	**49 744**	**99 488**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			48 883	97 766
		в том числе оплата труда рабочих			25 348	50 696
37.1.1	20104 002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,427	5 610	97 765
37.2		машины и механизмы			323	646
		в том числе оплата труда машинистов			91	182
37.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,09657	87	8
37.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,25752	391	101
37.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,065268	8 241	538
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065268*	*2 800*	*183*
37.3		материалы, изделия и конструкции			538	1 076
37.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0003	28 846	9
37.3.2	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,4	2 669	1 068
				Стойки л АС 2 7 ШТ		

1	2	3	4	5	6	7
38	**Е1109-0601-0204** **1109-0601-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 43***	**Сборка конструкций решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,29988**	**758 339**	**227 411**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			719 280	215 698
		в том числе оплата труда рабочих			372 960	111 843
38.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,944016	5 400	215 698
38.2		машины и механизмы			31 636	9 487
		в том числе оплата труда машинистов			6 386	1 915
38.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,09986	27	3
38.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1664334	13 291	2 212
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1664334*	*4 001*	*666*
38.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3661535	61	22
38.2.4	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,4560275	144	66
38.2.5	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,2796081	5 984	1 673
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2796081*	*2 800*	*783*
38.2.6	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,085864	391	3 944
38.2.7	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1664334	9 225	1 535
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1664334*	*2 800*	*466*
38.2.8	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3328668	96	32
38.3		материалы, изделия и конструкции			7 423	2 226
38.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,779688	555	433
38.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,14994	251	38
38.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0064474	272 284	1 756
39	**С1211-201-0502** **211-201-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**$м^3$**	**0,686**	**8 646**	**5 931**
40	**Е1127-0602-0901** **1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,0052822**	**280 946**	**1 484**
		из них:				
40.1		машины и механизмы			6 461	34
		в том числе оплата труда машинистов			2 155	11

1	2	3	4	5	6	7
40.1.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0017003	20 072	34
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0034006*	*6 696*	*11*
40.2		материалы, изделия и конструкции			274 485	1 450
40.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0054407	266 490	1 450
41	**С1212-101-0608 212-101-0608 *РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**м^3**	**1,028**	**34 918**	**35 896**
42	**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**	**0,3066**	**378 152**	**115 941**
43	**С1214-208-0103 214-208-0103 *РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм**	**т**	**0,00448**	**420 212**	**1 883**
				Секция СО -1 3 ШТ лист 2		
44	**Е1109-0601-0204 1109-0601-0204 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 43***	**Сборка конструкций решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,2202**	**758 339**	**166 986**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			719 280	158 385
		в том числе оплата труда рабочих			372 960	82 126
44.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,33064	5 400	158 385
44.2		машины и механизмы			31 636	6 966
		в том числе оплата труда машинистов			6 386	1 406
44.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0733266	27	2
44.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,122211	13 291	1 624
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,122211*	*4 001*	*489*
44.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2688642	61	16
44.2.4	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,3348581	144	48
44.2.5	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,2053145	5 984	1 229
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2053145*	*2 800*	*575*
44.2.6	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,4059866	391	2 896
44.2.7	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,122211	9 225	1 127
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,122211*	*2 800*	*342*
44.2.8	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,244422	96	23

1	2	3	4	5	6	7
44.3		материалы, изделия и конструкции			7 423	1 635
44.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,57252	555	318
44.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1101	251	28
44.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0047343	272 284	1 289
45	**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**	**0,1798**	**362 682**	**65 210**
46	**С1261-102-0249 261-102-0249 *РСНБ РК 2022***	**Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82**	**$м^2$**	**27,72**	**1 218**	**33 763**
47	**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**	**0,01188**	**330 179**	**3 923**
				Секция СО -1 3 ШТ лист 2		
48	**Е1109-0601-0204 1109-0601-0204 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 43***	**Сборка конструкций решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,1668**	**758 339**	**126 491**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			719 280	119 976
		в том числе оплата труда рабочих			372 960	62 210
48.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,21776	5 400	119 976
48.2		машины и механизмы			31 636	5 277
		в том числе оплата труда машинистов			6 386	1 065
48.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0555444	27	2
48.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,092574	13 291	1 230
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,092574*	*4 001*	*370*
48.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2036628	61	12
48.2.4	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,2536528	144	37
48.2.5	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,1555243	5 984	931
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1555243*	*2 800*	*435*
48.2.6	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,6099844	391	2 194
48.2.7	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,092574	9 225	854
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,092574*	*2 800*	*259*

1	2	3	4	5	6	7
48.2.8	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,185148	96	18
48.3		материалы, изделия и конструкции			7 423	1 238
48.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,43368	555	241
48.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0834	251	21
48.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0035862	272 284	976
49	**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**	**0,13872**	**362 682**	**50 311**
50	**С1261-102-0249 261-102-0249 *РСНБ РК 2022***	**Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82**	**$м^2$**	**27,72**	**1 218**	**33 763**
51	**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**	**0,01188**	**330 179**	**3 923**
				КАЛИТКА 1 ШТ лист 3		
52	**Е1109-0601-0204 1109-0601-0204 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 43***	**Сборка конструкций решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,0472**	**758 339**	**35 794**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			719 280	33 950
		в том числе оплата труда рабочих			372 960	17 604
52.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,28704	5 400	33 950
52.2		машины и механизмы			31 636	1 493
		в том числе оплата труда машинистов			6 386	301
52.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0157176	27	0
52.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,026196	13 291	348
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026196*	*4 001*	*105*
52.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0576312	61	4
52.2.4	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,071777	144	10
52.2.5	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,0440093	5 984	263
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0440093*	*2 800*	*123*
52.2.6	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5874776	391	621
52.2.7	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,026196	9 225	242

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026196*	*2 800*	*73*
52.2.8	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,052392	96	5
52.3		материалы, изделия и конструкции			7 423	351
52.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,12272	555	68
52.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0236	251	6
52.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0010148	272 284	276
53	**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**	**0,039**	**362 682**	**14 145**
54	**С1261-102-0249 261-102-0249 *РСНБ РК 2022***	**Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82**	**$м^2$**	**3,08**	**1 218**	**3 751**
55	**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**	**0,00212**	**330 179**	**700**
56	**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**	**0,00572**	**323 461**	**1 850**
57	**С1214-206-0202 214-206-0202 *РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0,00068**	**326 183**	**222**
58	**С1241-102-0106 241-102-0106 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**0,08**	**399**	**32**
59	**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**	**0,34**	**490**	**167**
60	**Е1115-0305-0104 1115-0305-0104 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка,переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза**	**$м^2$**	**13,6242**	**3 360**	**45 777**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			3 216	43 815
		в том числе оплата труда рабочих			1 683	22 930
60.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,2412949	4 741	43 813
60.2		машины и механизмы			4	55
		в том числе оплата труда машинистов			1	14
60.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0014305	6 152	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014305*	*2 344*	*3*
60.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042916	8 241	35

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042916*	*2 800*	*12*
60.3		материалы, изделия и конструкции			140	1 907
60.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,3678534	986	363
60.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	3,3515532	446	1 495
60.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,0408726	1 103	45
Раздел 3.		**Узел выхода из земли с задвижкой д 57 (от ГРПШ) ЛИСТ 4**				**95 133**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24 513
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*12 438*
		машины и механизмы	тенге			3 414
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*715*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			67 206
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
61	**Е1122-0103-0201 1122-0103-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,11***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50 мм**	**км трубопровода**	**0,0021**	**2 994 840**	**6 289**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			2 258 646	4 743
		в том числе оплата труда рабочих			1 145 733	2 406
61.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,783216	6 056	4 743
61.2		машины и механизмы			672 796	1 412
		в том числе оплата труда машинистов			217 822	457
61.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0224708	12 585	283
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224708*	*3 348*	*75*
61.2.2	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	0,0020513	16 407	34
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020513*	*4 001*	*8*
61.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0192541	61	1
61.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0027972	454	1
61.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0114452	6 461	74
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0114452*	*2 800*	*32*
61.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1216782	8 353	1 016
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1216782*	*2 800*	*341*

1	2	3	4	5	6	7
61.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004429	8 241	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004429*	*2 800*	*1*
61.3		материалы, изделия и конструкции			63 398	134
61.3.1	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	$м^3$	0,000378	103 765	39
61.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,042	2 236	94
62	**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**	**2,1**	**1 603**	**3 366**
63	**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**
64	**Е1122-0103-0205** **1122-0103-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,11***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 150 мм ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0,0009**	**3 822 524**	**3 440**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			2 971 195	2 674
		в том числе оплата труда рабочих			1 507 185	1 356
64.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,441558	6 056	2 674
64.2		машины и механизмы			610 936	549
		в том числе оплата труда машинистов			179 427	161
64.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0217283	12 585	273
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0217283*	*3 348*	*73*
64.2.2	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	0,0015385	16 407	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015385*	*4 001*	*6*
64.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0100699	14 880	150
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0100699*	*4 001*	*40*
64.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0247253	61	2
64.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0034965	454	2
64.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0147552	6 461	95
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0147552*	*2 800*	*41*
64.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003497	8 241	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003497*	*2 800*	*1*
64.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	217

1	2	3	4	5	6	7
64.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 019	37
64.3.2	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	$м^3$	0,00018	103 765	19
64.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,072	2 236	161
65	**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**	**0,9**	**4 157**	**3 741**
66	**Е1122-0601-0305** **1122-0601-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,11***	**Нанесение изоляции антикоррозионной весьма усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 150 мм**	**км трубопровода**	**0,0009**	**7 458 201**	**6 712**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			1 519 404	1 367
		в том числе оплата труда рабочих			770 642	694
66.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,255744	5 347	1 367
66.2		машины и механизмы			449 104	404
		в том числе оплата труда машинистов			88 711	80
66.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0197802	14 880	294
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0197802*	*4 001*	*79*
66.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0574425	1 861	107
66.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0043257	18	0
66.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002498	11 552	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002498*	*2 800*	*1*
66.3		материалы, изделия и конструкции			5 489 693	4 941
66.3.1	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	$м^3$	0,000225	145 716	33
66.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4,347	987	4 290
66.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,108	5 100	551
66.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000936	22 383	21
66.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0
66.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000072	602 357	43
66.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000279	7 006	2

1	2	3	4	5	6	7
67	**Е1122-301-306** **1122-0301-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм**	**шт.**	**2**	**8 255**	**16 510**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			7 734	15 468
		в том числе оплата труда рабочих			3 923	7 846
67.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,048	5 075	15 469
67.2		машины и механизмы			521	1 042
		в том числе оплата труда машинистов			8	16
67.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00555	8 241	46
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00555*	*2 800*	*16*
67.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,888	663	589
67.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,777	524	407
68	**С1241-704-0201** **241-704-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм**	**комплект**	**2**	**26 974**	**53 948**
69	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,64**	**266**	**170**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			188	120
		в том числе оплата труда рабочих			99	63
69.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,01984	6 076	121
69.2		машины и механизмы			4	3
69.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000672	43	0
69.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000672	11 552	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000672*	*2 800*	*0*
69.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000672	8 241	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000672*	*2 800*	*0*
69.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0075264	204	2
69.3		материалы, изделия и конструкции			74	47
69.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000096	380 806	4
69.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000576	754 778	43

1	2	3	4	5	6	7
70	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,64**	**401**	**257**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			221	141
		в том числе оплата труда рабочих			116	74
70.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,028608	4 918	141
70.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
70.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001344	43	0
70.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001344	11 552	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001344*	*2 800*	*0*
70.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001344	8 241	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001344*	*2 800*	*0*
70.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,008736	204	2
70.3		материалы, изделия и конструкции			173	112
70.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000179	642 114	12
70.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001152	859 685	99
	Раздел 4.	**Узел выхода из земли Д 57 среднего давления к ГРПШ-04-2У1 Л 5**				**438 183**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			95 447
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*48 417*
		машины и механизмы	тенге			12 521
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*3 074*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			330 215
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18		
71	**Е1122-0302-0201** **1122-0302-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50 мм**	**задвижка или клапан**	**2**	**7 113**	**14 226**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			6 136	12 272
		в том числе оплата труда рабочих			3 111	6 222
71.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3754	5 166	12 271
71.2		машины и механизмы			274	548

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			93	186
71.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0666	8 241	549
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0666*	*2 800*	*186*
71.3		материалы, изделия и конструкции			703	1 406
71.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 331
71.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
72	**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**	**37 913**	**75 826**
73	**Е1122-0304-0101** **1122-0304-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**4**	**2 646**	**10 584**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			2 344	9 376
		в том числе оплата труда рабочих			1 189	4 756
73.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4208	6 601	9 379
73.2		машины и механизмы			78	312
73.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7992	391	312
73.3		материалы, изделия и конструкции			224	896
73.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	2 236	894
74	**С1241-116-0107** **241-116-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**1 734**	**6 936**
75	**Е1122-0103-0201** **1122-0103-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50 мм**	**км трубопровода**	**0,0046**	**2 994 840**	**13 776**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			2 258 646	10 390
		в том числе оплата труда рабочих			1 145 733	5 270
75.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,715616	6 056	10 390
75.2		машины и механизмы			672 796	3 095
		в том числе оплата труда машинистов			217 822	1 002
75.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0492218	12 585	619
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0492218*	*3 348*	*165*
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	0,0044933	16 407	74

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0044933*	*4 001*	*18*
75.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0421756	61	3
75.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0061272	454	3
75.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0250705	6 461	162
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0250705*	*2 800*	*70*
75.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2665332	8 353	2 226
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2665332*	*2 800*	*746*
75.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009701	8 241	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009701*	*2 800*	*3*
75.3		материалы, изделия и конструкции			63 398	291
75.3.1	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	$м^3$	0,000828	103 765	86
75.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,092	2 236	206
76	**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**	**4,6**	**1 603**	**7 374**
77	**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**
78	**Е1122-0103-0205** **1122-0103-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 150 мм ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0,0018**	**3 822 524**	**6 881**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			2 971 195	5 348
		в том числе оплата труда рабочих			1 507 185	2 713
78.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,883116	6 056	5 348
78.2		машины и механизмы			610 936	1 100
		в том числе оплата труда машинистов			179 427	323
78.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0434565	12 585	547
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0434565*	*3 348*	*145*
78.2.2	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	0,0030769	16 407	50
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030769*	*4 001*	*12*
78.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0201398	14 880	300
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0201398*	*4 001*	*81*

1	2	3	4	5	6	7
78.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0494505	61	3
78.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,006993	454	3
78.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0295105	6 461	191
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0295105*	*2 800*	*83*
78.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006993	8 241	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006993*	*2 800*	*2*
78.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	433
78.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,072	1 019	73
78.3.2	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	$м^3$	0,00036	103 765	37
78.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,144	2 236	322
79	**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**	**1,8**	**4 157**	**7 483**
80	**Е1122-0601-0305 1122-0601-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Нанесение изоляции антикоррозионной весьма усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 150 мм**	**км трубопровода**	**0,0018**	**7 458 201**	**13 425**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			1 519 404	2 735
		в том числе оплата труда рабочих			770 642	1 387
80.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,511488	5 347	2 735
80.2		машины и механизмы			449 104	809
		в том числе оплата труда машинистов			88 711	160
80.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0395604	14 880	589
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0395604*	*4 001*	*158*
80.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,114885	1 861	214
80.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0086513	18	0
80.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004995	11 552	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004995*	*2 800*	*1*
80.3		материалы, изделия и конструкции			5 489 693	9 881
80.3.1	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	$м^3$	0,00045	145 716	66
80.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	8,694	987	8 581

1	2	3	4	5	6	7
80.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,216	5 100	1 102
80.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001872	22 383	42
80.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00216	346	1
80.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000144	602 357	87
80.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000558	7 006	4
81	**Е1122-301-306** **1122-0301-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм**	**шт.**	**4**	**8 255**	**33 020**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			7 734	30 936
		в том числе оплата труда рабочих			3 923	15 692
81.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,096	5 075	30 937
81.2		машины и механизмы			521	2 084
		в том числе оплата труда машинистов			8	32
81.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0111	8 241	91
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111*	*2 800*	*31*
81.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,776	663	1 177
81.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,554	524	814
82	**С1241-704-0201** **241-704-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм**	**комплект**	**4**	**26 974**	**107 896**
83	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,8**	**266**	**213**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			188	150
		в том числе оплата труда рабочих			99	79
83.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0248	6 076	151
83.2		машины и механизмы			4	3
83.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000084	43	0
83.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000084	11 552	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000084*	*2 800*	*0*
83.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000084	8 241	1

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000084*	*2 800*	*0*
83.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,009408	204	2
83.3		материалы, изделия и конструкции			74	60
83.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000012	380 806	5
83.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000072	754 778	54
84	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,8**	**401**	**321**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			221	177
		в том числе оплата труда рабочих			116	93
84.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,03576	4 918	176
84.2		машины и механизмы			7	6
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
84.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000168	43	0
84.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000168	11 552	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000168*	*2 800*	*0*
84.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000168	8 241	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000168*	*2 800*	*0*
84.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01092	204	2
84.3		материалы, изделия и конструкции			173	138
84.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000224	642 114	14
84.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000144	859 685	124
						Узел выхода из земли с кран шаровым Д 57 ЛИСТ7
85	**Е1122-0302-0201** **1122-0302-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50 мм**	**задвижка или клапан**	**1**	**7 113**	**7 113**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			6 136	6 136
		в том числе оплата труда рабочих			3 111	3 111
85.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1877	5 166	6 136
85.2		машины и механизмы			274	274
		в том числе оплата труда машинистов			93	93

1	2	3	4	5	6	7
85.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0333	8 241	274
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0333*	*2 800*	*93*
85.3		материалы, изделия и конструкции			703	703
85.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	831 695	665
85.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	951	38
86	**С1242-209-6506 242-209-6506** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**1**	**33 352**	**33 352**
87	**Е1122-0304-0101 1122-0304-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 646**	**5 292**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			2 344	4 688
		в том числе оплата труда рабочих			1 189	2 378
87.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7104	6 601	4 689
87.2		машины и механизмы			78	156
87.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3996	391	156
87.3		материалы, изделия и конструкции			224	448
87.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 236	447
88	**С1241-116-0107 241-116-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**1 734**	**3 468**
89	**Е1122-0103-0201 1122-0103-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50 мм**	**км трубопровода**	**0,004**	**2 994 840**	**11 979**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			2 258 646	9 035
		в том числе оплата труда рабочих			1 145 733	4 583
89.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,49184	6 056	9 035
89.2		машины и механизмы			672 796	2 691
		в том числе оплата труда машинистов			217 822	871
89.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0428016	12 585	539
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0428016*	*3 348*	*143*
89.2.2	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	0,0039072	16 407	64
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039072*	*4 001*	*16*

1	2	3	4	5	6	7
89.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0366744	61	2
89.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,005328	454	2
89.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0218004	6 461	141
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218004*	*2 800*	*61*
89.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,231768	8 353	1 936
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,231768*	*2 800*	*649*
89.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008436	8 241	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008436*	*2 800*	*2*
89.3		материалы, изделия и конструкции			63 398	253
89.3.1	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	$м^3$	0,00072	103 765	75
89.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,08	2 236	179
90	**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**	**4**	**1 603**	**6 412**
91	**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**
92	**С1241-112-0111** **241-112-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,8 мм**	**шт.**	**1**	**226**	**226**
93	**С1241-117-0408** **241-117-0408** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**549**	**549**
94	**С1241-114-0106** **241-114-0106** ***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 57х3,0-32х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**530**	**530**
95	**Е1122-0103-0205** **1122-0103-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 150 мм ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0,0009**	**4 360 290**	**3 924**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			2 971 195	2 674
		в том числе оплата труда рабочих			1 507 185	1 356
95.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,441558	6 056	2 674
95.2		машины и механизмы			1 148 702	1 034
		в том числе оплата труда машинистов			359 691	324
95.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0217283	12 585	273

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0217283*	*3 348*	*73*
95.2.2	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	0,0015385	16 407	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015385*	*4 001*	*6*
95.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0100699	14 880	150
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0100699*	*4 001*	*40*
95.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0247253	61	2
95.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0034965	454	2
95.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0147552	6 461	95
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0147552*	*2 800*	*41*
95.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,057942	8 353	484
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057942*	*2 800*	*162*
95.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003497	8 241	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003497*	*2 800*	*1*
95.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	216
95.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 019	37
95.3.2	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	$м^3$	0,00018	103 765	19
95.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,072	2 236	161
96	**С1241-102-0217** **241-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х3,5 мм**	**м**	**0,9**	**4 834**	**4 351**
97	**Е1122-0601-0305** **1122-0601-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Нанесение изоляции антикоррозионной весьма усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 150 мм**	**км трубопровода**	**0,0009**	**7 458 201**	**6 712**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			1 519 404	1 367
		в том числе оплата труда рабочих			770 642	694
97.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,255744	5 347	1 367
97.2		машины и механизмы			449 104	404
		в том числе оплата труда машинистов			88 711	80
97.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0197802	14 880	294
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0197802*	*4 001*	*79*

1	2	3	4	5	6	7
97.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0574425	1 861	107
97.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0043257	18	0
97.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002498	11 552	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002498*	*2 800*	*1*
97.3		материалы, изделия и конструкции			5 489 693	4 941
97.3.1	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	$м^3$	0,000225	145 716	33
97.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4,347	987	4 290
97.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,108	5 100	551
97.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000936	22 383	21
97.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0
97.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000072	602 357	43
97.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000279	7 006	2
98	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,4**	**266**	**106**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			188	75
		в том числе оплата труда рабочих			99	40
98.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0124	6 076	75
98.2		машины и механизмы			4	2
98.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000042	43	0
98.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000042	11 552	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000042*	*2 800*	*0*
98.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000042	8 241	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000042*	*2 800*	*0*
98.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,004704	204	1
98.3		материалы, изделия и конструкции			74	29
98.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000006	380 806	2
98.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000036	754 778	27

1	2	3	4	5	6	7
99	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,4**	**401**	**160**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			221	88
		в том числе оплата труда рабочих			116	46
99.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,01788	4 918	88
99.2		машины и механизмы			7	3
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
99.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000084	43	0
99.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000084	11 552	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000084*	*2 800*	*0*
99.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000084	8 241	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000084*	*2 800*	*0*
99.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00546	204	1
99.3		материалы, изделия и конструкции			173	69
99.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000112	642 114	7
99.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000072	859 685	62
100	**С1241-704-0201** **241-704-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм**	**комплект**	**2**	**26 974**	**53 948**
Раздел 5.		**Газопровод низкого давления 0,005 Мпа (на участке №1)**				**3 789 208**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 301 132
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 167 800*
		машины и механизмы	тенге			299 896
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*83 451*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 188 178
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	482		
				Земляные работы		
101	**Е1101-0201-1141** **1101-0201-1141** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$ группа грунта 2**	**$м^3$**	**401,4**	**496**	**199 094**
		из них:				
101.1		машины и механизмы			496	199 094
		в том числе оплата труда машинистов			153	61 414

1	2	3	4	5	6	7
101.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	18,3122694	10 870	199 054
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,3122694*	*3 348*	*61 309*
102	**Е1101-0102-0302** **1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2/ДОРАБОТКА ВРУЧНУЮ/**	**м^3**	**12,042**	**9 257**	**111 473**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			9 257	111 473
		в том числе оплата труда рабочих			4 645	55 935
102.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24,7017546	4 513	111 479
103	**Е1101-0203-0150** **1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 2/МЯГКИМ ГРУНТОМ/**	**м^3**	**116,406**	**96**	**11 175**
		из них:				
103.1		машины и механизмы			96	11 175
		в том числе оплата труда машинистов			25	2 910
103.1.1	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	1,0414379	10 683	11 126
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0414379*	*2 800*	*2 916*
104	**Е1101-0203-0150** **1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 2**	**м^3**	**244,85**	**96**	**23 506**
		из них:				
104.1		машины и механизмы			96	23 505
		в том числе оплата труда машинистов			25	6 121
104.1.1	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	2,190575	10 683	23 402
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,190575*	*2 800*	*6 134*
				Газопровод спец. ГСН лист 2		
105	**Е1123-0101-0101** **1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Устройство под трубопроводы основания ИЗ МЯГКОГО ГРУНТА**	**м^3**	**40,14**	**5 248**	**210 655**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			4 799	192 632
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	97 701
105.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,446508	4 238	192 602
105.2		машины и механизмы			449	18 023
		в том числе оплата труда машинистов			109	4 375
105.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,559439	11 552	18 015
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,559439*	*2 800*	*4 366*

1	2	3	4	5	6	7
106	**Е1122-105-405** **1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм**	**км**	**0,272**	**1 349 675**	**367 112**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			1 312 919	357 114
		в том числе оплата труда рабочих			665 952	181 139
106.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	67,9440768	5 256	357 114
106.2		машины и механизмы			36 756	9 998
		в том числе оплата труда машинистов			7 366	2 004
106.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,105672	14 919	1 577
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,105672*	*4 001*	*423*
106.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4196688	6 461	2 711
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4196688*	*2 800*	*1 175*
106.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1449216	8 241	1 194
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1449216*	*2 800*	*406*
106.2.4	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	8,6167968	524	4 515
107	**Прайс** ***лист*** ***С Прайс лист***	**Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - Д 90х5,4**	**м**	**274,176**	**1 179,91**	**323 503**
108	**Е1122-105-402** **1122-0105-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм**	**км**	**0,709**	**1 227 314**	**870 166**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			1 211 405	858 886
		в том числе оплата труда рабочих			614 460	435 652
108.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	163,4106036	5 256	858 886
108.2		машины и механизмы			15 909	11 279
		в том числе оплата труда машинистов			3 920	2 779
108.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0944388	14 919	1 409
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0944388*	*4 001*	*378*
108.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7319007	6 461	4 729
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7319007*	*2 800*	*2 049*
108.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1259184	8 241	1 038
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1259184*	*2 800*	*353*

1	2	3	4	5	6	7
108.2.4	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	18,0771603	227	4 104
109	**Прайс** *лист* *С Прайс лист*	**Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - Д 63х3,8**	**м**	**714,672**	**581,25**	**415 403**
110	**Е1122-0105-0401** **1122-0105-0401** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм**	**км**	**0,357**	**1 186 794**	**423 685**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			1 170 799	417 975
		в том числе оплата труда рабочих			593 864	212 009
110.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	79,5234636	5 256	417 975
110.2		машины и механизмы			15 227	5 436
		в том числе оплата труда машинистов			3 512	1 254
110.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0277389	14 919	414
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0277389*	*4 001*	*111*
110.2.2	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	3,17016	154	488
110.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3685311	6 461	2 381
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3685311*	*2 800*	*1 032*
110.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039627	8 241	327
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039627*	*2 800*	*111*
110.2.5	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	8,044281	227	1 826
110.3		материалы, изделия и конструкции			768	274
110.3.1	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,714	384	274
111	**Прайс** *лист* *С Прайс лист*	**Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - Д 32х2,0**	**м**	**359,856**	**208,83**	**75 149**
112	**Ц1308-0201-0405** **1308-0201-0405** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,08*	**Трубопроводы . Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м**	**1 338**	**24**	**32 112**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			22	29 436
		в том числе оплата труда рабочих			11	14 718
112.1.1	20227 004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,9576	4 091	28 464
112.2		машины и механизмы			2	2 676
		в том числе оплата труда машинистов			1	1 338

1	2	3	4	5	6	7
112.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,289008	8 241	2 382
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,289008*	*2 800*	*809*
113	**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**	**1 338**	**18**	**24 084**
			Фитинги			
114	**Е1122-301-303** **1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**15**	**5 013**	**75 195**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			4 663	69 945
		в том числе оплата труда рабочих			2 365	35 475
114.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,7835	5 075	69 951
114.2		машины и механизмы			350	5 250
		в том числе оплата труда машинистов			2	30
114.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011655	8 241	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011655*	*2 800*	*33*
114.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4,716945	663	3 127
114.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,884445	524	2 035
115	**С1274-102-1102008** **274-102-1102-0008** ***ПрСЦ 10.2025***	**Отвод 90° полиэтиленовый РЕ 100, электросварной, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**	**9 137**	**9 137**
116	**С1274-102-0704013** **274-102-0704-0013** ***ПрСЦ 10.2025***	**Тройник полиэтиленовый РЕ 100, электросварной, для газообразного топлива, SDR 11 СТ РК 4437-1-2014 размерами 90х90х90 мм**	**шт.**	**1**	**10 004**	**10 004**
117	**С1241-209-0308** **241-209-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х32х90 мм**	**шт.**	**4**	**1 602**	**6 408**
118	**С1274-102-0902008** **274-102-0902-0008** ***ПрСЦ 10.2025***	**Муфта полиэтиленовая РЕ 100, электросварная, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 90 мм**	**шт.**	**8**	**4 071**	**32 568**
119	**С1241-210-0619** **241-210-0619** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм**	**шт.**	**1**	**2 425**	**2 425**
120	**С1241-210-0518** **241-210-0518** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм**	**шт.**	**2**	**780**	**1 560**
121	**Е1122-301-301** **1122-0301-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм**	**шт.**	**7**	**4 531**	**31 717**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
121.1		затраты на труд рабочих			4 369	30 583
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	15 512
121.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0263	5 075	30 583
121.2		машины и механизмы			162	1 134
		в том числе оплата труда машинистов			1	7
121.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001554	8 241	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001554*	*2 800*	*4*
121.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,35975	663	902
121.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,97125	227	220
122	**С1274-102-1102003** **274-102-1102-0003** ***ПрСЦ 10.2025***	**Отвод 90° полиэтиленовый РЕ 100, электросварной, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**	**3 475**	**6 950**
123	**С1274-102-0704003** **274-102-0704-0003** ***ПрСЦ 10.2025***	**Тройник полиэтиленовый РЕ 100, электросварной, для газообразного топлива, SDR 11 СТ РК 4437-1-2014 размерами 32х32х32 мм**	**шт.**	**3**	**6 802**	**20 406**
124	**С1274-102-0902003** **274-102-0902-0003** ***ПрСЦ 10.2025***	**Муфта полиэтиленовая РЕ 100, электросварная, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**	**1 408**	**2 816**
125	**С1241-210-0606** **241-210-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 40х32 мм**	**шт.**	**20**	**156**	**3 120**
126	**Е1122-301-302** **1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**15**	**4 669**	**70 035**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			4 466	66 990
		в том числе оплата труда рабочих			2 264	33 960
126.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,1985	5 075	66 982
126.2		машины и механизмы			203	3 045
		в том числе оплата труда машинистов			1	15
126.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00333	8 241	27
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00333*	*2 800*	*9*
126.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,608055	663	2 392
126.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	2,775555	227	630
127	**С1274-102-0704010** **274-102-0704-0010** ***ПрСЦ 10.2025***	**Тройник полиэтиленовый РЕ 100, электросварной, для газообразного топлива, SDR 11 СТ РК 4437-1-2014 размерами 63х32х63 мм**	**шт.**	**11**	**8 188**	**90 068**

1	2	3	4	5	6	7
128	С1241-210-0512 241-210-0512 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х40 мм	шт.	2	381	762
129	С1274-102-0902006 274-102-0902-0006 *ПрСЦ 10.2025*	Муфта полиэтиленовая РЕ 100, электросварная, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 63 мм	шт.	2	1 746	3 492
					Опора для газопровода д 57 Н=2,2м	
130	Е1101-0102-1002 1101-0102-1002 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	1,06	12 156	12 885
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			12 156	12 885
		в том числе оплата труда рабочих			6 098	6 464
130.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,29448	3 911	12 885
131	Е1101-0701-1502 1101-0701-1502 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	$м^3$ основания	0,14	17 437	2 441
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			3 912	548
		в том числе оплата труда рабочих			2 029	284
131.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,13209	4 146	548
131.2		машины и механизмы			5 376	753
		в том числе оплата труда машинистов			1 727	242
131.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,071484	8 353	597
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,071484*	*2 800*	*200*
131.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,142968	17	2
131.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,012432	12 317	153
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012432*	*3 348*	*42*
131.3		материалы, изделия и конструкции			8 149	1 140
131.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,161	7 082	1 140
131.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,021	36	1
132	Е1106-0101-0104 1106-0101-0104 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	Фундаменты-столбы бетонные. Устройство	$м^3$	1	32 646	32 646
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			24 584	24 584
		в том числе оплата труда рабочих			12 749	12 749
132.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,439	4 520	24 584

1	2	3	4	5	6	7
132.2		машины и механизмы			2 974	2 974
		в том числе оплата труда машинистов			622	622
132.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,323676	87	28
132.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,195471	13 848	2 707
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,195471*	*2 800*	*547*
132.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002997	11 552	35
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002997*	*2 800*	*8*
132.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008214	12 791	105
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008214*	*4 001*	*33*
132.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011988	8 241	99
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011988*	*2 800*	*34*
132.3		материалы, изделия и конструкции			5 088	5 088
132.3.1	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	$м^3$	0,007	101 506	711
132.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	64 965	53
132.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00424	36	0
132.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	2 928	1 906
132.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	2 146	1 635
132.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	861	258
132.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,075	7 006	525
133	**С1212-101-0608 212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**1,02**	**34 918**	**35 616**
134	**Е1113-0101-0208 1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**4**	**3 781**	**15 124**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			869	3 476
		в том числе оплата труда рабочих			450	1 800
134.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,676	5 141	3 475
134.2		машины и механизмы			17	68
		в том числе оплата труда машинистов			6	24
134.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0084	8 241	69

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0084*	*2 800*	*24*
134.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	11 580
134.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2	554	1 108
134.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	9,6	1 091	10 474
135	**Е1109-0105-0301 1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов зданий и сооружений массой до 0,1 т**	**т конструкций**	**0,2936**	**431 421**	**126 665**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			405 457	119 042
		в том числе оплата труда рабочих			210 285	61 740
135.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,9859456	4 963	119 042
135.2		машины и механизмы			18 178	5 337
		в том числе оплата труда машинистов			986	289
135.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,3121048	758	4 027
135.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,2058152	144	174
135.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,3878162	454	176
135.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0358486	12 791	459
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0358486*	*4 001*	*143*
135.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0521434	8 241	430
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0521434*	*2 800*	*146*
135.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7560787	96	73
135.3		материалы, изделия и конструкции			7 786	2 286
135.3.1	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	0,0054903	10 602	58
135.3.2	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	$м^3$	0,0003024	104 329	32
135.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,57252	555	318
135.3.4	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,173224	251	43
135.3.5	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0041104	289 955	1 192
135.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000091	754 778	69
135.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001762	1 027 431	181

1	2	3	4	5	6	7
135.3.8	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,008808	2 146	19
135.3.9	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005696	584 748	333
135.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002936	861	3
135.3.11	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000294	1 352 536	40
136	**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**	**57**	**1 603**	**91 371**
137	**С1214-101-0102 214-101-0102 *РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм**	**т**	**0,0296**	**324 605**	**9 608**
138	**Е1113-0203-0205 1113-0203-0205 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**13,6**	**266**	**3 618**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			188	2 557
		в том числе оплата труда рабочих			99	1 346
138.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4216	6 076	2 562
138.2		машины и механизмы			4	54
138.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001428	43	0
138.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001428	11 552	17
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001428*	*2 800*	*4*
138.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001428	8 241	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001428*	*2 800*	*4*
138.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,159936	204	33
138.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 007
138.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000204	380 806	78
138.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001224	754 778	924
139	**Е1113-0203-0528 1113-0203-0528 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**13,6**	**401**	**5 454**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			221	3 006
		в том числе оплата труда рабочих			116	1 578

1	2	3	4	5	6	7
139.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,60792	4 918	2 990
139.2		машины и механизмы			7	95
		в том числе оплата труда машинистов			2	27
139.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,002856	43	0
139.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002856	11 552	33
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002856*	*2 800*	*8*
139.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002856	8 241	24
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002856*	*2 800*	*8*
139.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,18564	204	38
139.3		материалы, изделия и конструкции			173	2 353
139.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0003808	642 114	245
139.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,002448	859 685	2 105
	Раздел 6.	**Узел ввода в землю Д 89 низкого давления от ГРПШ-04-2У1 ЛИСТ 6**				**2 131 134**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 223 274
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*622 889*
		машины и механизмы	тенге			539 682
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*145 948*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			368 178
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	256		
140	**Е1122-0103-0202** **1122-0103-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,11***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 75 мм**	**км трубопровода**	**0,0021**	**3 071 904**	**6 451**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			2 265 368	4 757
		в том числе оплата труда рабочих			1 149 143	2 413
140.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,785547	6 056	4 757
140.2		машины и механизмы			720 778	1 514
		в том числе оплата труда машинистов			233 396	490
140.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0274825	12 585	346
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0274825*	*3 348*	*92*
140.2.2	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	0,0020513	16 407	34

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020513*	*4 001*	*8*
140.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0288112	61	2
140.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0034965	454	2
140.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0171095	6 461	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0171095*	*2 800*	*48*
140.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1216782	8 353	1 016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1216782*	*2 800*	*341*
140.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004662	8 241	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004662*	*2 800*	*1*
140.3		материалы, изделия и конструкции			85 758	180
140.3.1	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	$м^3$	0,000378	103 765	39
140.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,063	2 236	141
141	**С1241-102-0162** **241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**2,1**	**2 911**	**6 113**
142	**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**
143	**С1241-114-0117** **241-114-0117** ***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 89х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**770**	**770**
144	**Е1122-0103-0206** **1122-0103-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,11***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 200 мм ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0,0009**	**5 442 998**	**4 899**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			3 078 749	2 771
		в том числе оплата труда рабочих			1 561 743	1 406
144.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,457542	6 056	2 771
144.2		машины и механизмы			2 001 866	1 802
		в том числе оплата труда машинистов			599 804	540
144.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0695704	12 585	876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0695704*	*3 348*	*233*
144.2.2	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	0,0016484	16 407	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016484*	*4 001*	*7*

1	2	3	4	5	6	7
144.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0120879	14 880	180
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120879*	*4 001*	*48*
144.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,032967	61	2
144.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0077922	454	4
144.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,02002	6 461	129
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02002*	*2 800*	*56*
144.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0695304	8 353	581
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0695304*	*2 800*	*195*
144.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004296	8 241	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004296*	*2 800*	*1*
144.3		материалы, изделия и конструкции			362 383	326
144.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,045	1 019	46
144.3.2	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	$м^3$	0,00018	103 765	19
144.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,117	2 236	262
145	**С1241-102-0226 241-102-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**0,9**	**7 743**	**6 969**
146	**Е1122-0601-0306 1122-0601-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Нанесение изоляции антикоррозионной весьма усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 200 мм**	**км трубопровода**	**0,0009**	**9 694 696**	**8 725**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			1 649 977	1 485
		в том числе оплата труда рабочих			836 869	753
146.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,277722	5 347	1 485
146.2		машины и механизмы			504 192	453
		в том числе оплата труда машинистов			96 985	87
146.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0215784	14 880	321
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215784*	*4 001*	*86*
146.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0687412	1 861	128
146.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0463636	18	1
146.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003397	11 552	4

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003397*	*2 800*	*1*
146.3		материалы, изделия и конструкции			7 540 527	6 787
146.3.1	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	$м^3$	0,000225	145 716	33
146.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,967	987	5 889
146.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,1512	5 100	771
146.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	$1000\ м^2$	0,001296	22 383	29
146.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0
146.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001026	602 357	62
146.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,000279	7 006	2
147	**Е1122-301-302** **1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**2**	**4 669**	**9 338**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			4 466	8 932
		в том числе оплата труда рабочих			2 264	4 528
147.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7598	5 075	8 931
147.2		машины и механизмы			203	406
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
147.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000444	8 241	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000444*	*2 800*	*1*
147.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,481074	663	319
147.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,370074	227	84
148	**С1241-704-0206** **241-704-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х219 мм**	**комплект**	**2**	**31 881**	**63 762**
149	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,64**	**266**	**170**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			188	120
		в том числе оплата труда рабочих			99	63
149.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,01984	6 076	121
149.2		машины и механизмы			4	3

1	2	3	4	5	6	7
149.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000672	43	0
149.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000672	11 552	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000672*	*2 800*	*0*
149.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000672	8 241	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000672*	*2 800*	*0*
149.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0075264	204	2
149.3		материалы, изделия и конструкции			74	47
149.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000096	380 806	4
149.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000576	754 778	43
150	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,64**	**401**	**257**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			221	141
		в том числе оплата труда рабочих			116	74
150.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,028608	4 918	141
150.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
150.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001344	43	0
150.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001344	11 552	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001344*	*2 800*	*0*
150.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001344	8 241	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001344*	*2 800*	*0*
150.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,008736	204	2
150.3		материалы, изделия и конструкции			173	112
150.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000179	642 114	12
150.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001152	859 685	99
						Узел выхода из земли с кран шаровым Д 25 ЛИСТ 9
151	**Е1122-0302-0201** **1122-0302-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50 мм**	**задвижка или клапан**	**20**	**7 113**	**142 260**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
151.1		затраты на труд рабочих			6 136	122 720
		в том числе оплата труда рабочих			3 111	62 220
151.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,754	5 166	122 713
151.2		машины и механизмы			274	5 480
		в том числе оплата труда машинистов			93	1 860
151.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,666	8 241	5 489
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,666*	*2 800*	*1 865*
151.3		материалы, изделия и конструкции			703	14 060
151.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,016	831 695	13 307
151.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,8	951	761
152	**С1242-207-4103 242-207-4103** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**20**	**7 402**	**148 040**
153	**Е1122-0103-0201 1122-0103-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50 мм**	**км трубопровода**	**0,08**	**2 994 840**	**239 587**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			2 258 646	180 692
		в том числе оплата труда рабочих			1 145 733	91 659
153.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,8368	6 056	180 692
153.2		машины и механизмы			672 796	53 824
		в том числе оплата труда машинистов			217 822	17 426
153.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,856032	12 585	10 773
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,856032*	*3 348*	*2 866*
153.2.2	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	0,078144	16 407	1 282
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,078144*	*4 001*	*313*
153.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,733488	61	45
153.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,10656	454	48
153.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,436008	6 461	2 817
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,436008*	*2 800*	*1 221*
153.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,63536	8 353	38 719
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,63536*	*2 800*	*12 979*

1	2	3	4	5	6	7
153.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016872	8 241	139
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016872*	*2 800*	*47*
153.3		материалы, изделия и конструкции			63 398	5 071
153.3.1	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	$м^3$	0,0144	103 765	1 494
153.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,6	2 236	3 578
154	**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**	**80**	**490**	**39 200**
155	**С1241-112-0108 241-112-0108 *РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм**	**шт.**	**20**	**155**	**3 100**
156	**прайс *лист С прайс лист***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 25х2,0 мм**	**шт.**	**20**	**139,22**	**2 784**
157	**Е1122-0103-0201 1122-0103-0201 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50 мм ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0,018**	**2 994 840**	**53 907**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			2 258 646	40 656
		в том числе оплата труда рабочих			1 145 733	20 623
157.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,71328	6 056	40 656
157.2		машины и механизмы			672 796	12 111
		в том числе оплата труда машинистов			217 822	3 921
157.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1926072	12 585	2 424
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1926072*	*3 348*	*645*
157.2.2	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	0,0175824	16 407	288
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0175824*	*4 001*	*70*
157.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1650348	61	10
157.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,023976	454	11
157.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0981018	6 461	634
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0981018*	*2 800*	*275*
157.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,042956	8 353	8 712
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,042956*	*2 800*	*2 920*
157.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037962	8 241	31

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037962*	*2 800*	*11*
157.3		материалы, изделия и конструкции			63 398	1 140
157.3.1	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	$м^3$	0,00324	103 765	336
157.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,36	2 236	805
158	**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**	**18**	**1 603**	**28 854**
159	**Е1122-0601-0301 1122-0601-0301 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Нанесение изоляции антикоррозионной весьма усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 50 мм**	**км трубопровода**	**0,018**	**3 261 323**	**58 704**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			1 204 840	21 687
		в том числе оплата труда рабочих			611 095	11 000
159.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,05594	5 347	21 687
159.2		машины и механизмы			64 304	1 158
		в том числе оплата труда машинистов			311	6
159.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,5962032	1 861	1 110
159.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,380618	18	25
159.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001998	11 552	23
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001998*	*2 800*	*6*
159.3		материалы, изделия и конструкции			1 992 179	35 859
159.3.1	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	$м^3$	0,0045	145 716	656
159.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	31,14	987	30 735
159.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,774	5 100	3 947
159.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,00666	22 383	149
159.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0216	346	7
159.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00054	602 357	325
159.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00558	7 006	39
160	**Е1113-0203-0205 1113-0203-0205 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**6**	**266**	**1 596**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
160.1		затраты на труд рабочих			188	1 128
		в том числе оплата труда рабочих			99	594
160.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,186	6 076	1 130
160.2		машины и механизмы			4	24
160.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00063	43	0
160.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00063	11 552	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00063*	*2 800*	*2*
160.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00063	8 241	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00063*	*2 800*	*2*
160.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,07056	204	14
160.3		материалы, изделия и конструкции			74	444
160.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00009	380 806	34
160.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00054	754 778	408
161	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**6**	**401**	**2 406**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			221	1 326
		в том числе оплата труда рабочих			116	696
161.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2682	4 918	1 319
161.2		машины и механизмы			7	42
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
161.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00126	43	0
161.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00126	11 552	15
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00126*	*2 800*	*4*
161.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00126	8 241	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00126*	*2 800*	*4*
161.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0819	204	17
161.3		материалы, изделия и конструкции			173	1 038
161.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000168	642 114	108
161.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00108	859 685	928

1	2	3	4	5	6	7
				Прочие работы		
162	**Е1125-0208-0101** **1125-0208-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**1,338**	**973 499**	**1 302 542**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			625 455	836 859
		в том числе оплата труда рабочих			319 026	426 857
162.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	144,06246	5 809	836 859
162.2		машины и механизмы			345 935	462 861
		в том числе оплата труда машинистов			90 884	121 603
162.2.1	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,376288	16 285	38 698
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,376288*	*4 001*	*9 508*
162.2.2	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	32,67396	12 731	415 972
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,67396*	*3 348*	*109 392*
162.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,965367	8 241	7 956
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,965367*	*2 800*	*2 703*
162.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,450547	96	235
162.3		материалы, изделия и конструкции			2 109	2 822
162.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001338	954 056	1 277
162.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,70914	555	394
162.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,4084	251	605
162.3.4	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0005352	647 257	346
162.3.5	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,001338	708	1
162.3.6	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1338	1 493	200
	Раздел 7.	**Газопровод подземный полиэтиленовый низкого давления (Участок №2)**				**4 970 075**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 944 699
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 495 125*
		машины и механизмы	тенге			452 458
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*123 361*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 572 918
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	627		

1	2	3	4	5	6	7
				Земляные работы		
163	Е1101-0201-1141 1101-0201-1141 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3 группа грунта 2**	**м^3**	**605,4**	**496**	**300 278**
		из них:				
163.1		машины и механизмы			496	300 278
		в том числе оплата труда машинистов			153	92 626
163.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	27,6189534	10 870	300 218
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,6189534*	*3 348*	*92 468*
164	Е1101-0102-0302 1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2/ДОРАБОТКА ВРУЧНУЮ/**	**м^3**	**18,162**	**9 257**	**168 126**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			9 257	168 126
		в том числе оплата труда рабочих			4 645	84 362
164.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	37,2557106	4 513	168 135
165	Е1101-0203-0150 1101-0203-0150 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 2/МЯГКИМ ГРУНТОМ/**	**м^3**	**175,566**	**96**	**16 854**
		из них:				
165.1		машины и механизмы			96	16 854
		в том числе оплата труда машинистов			25	4 389
165.1.1	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	1,5707188	10 683	16 780
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5707188*	*2 800*	*4 398*
166	Е1101-0203-0150 1101-0203-0150 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 2**	**м^3**	**369,294**	**96**	**35 452**
		из них:				
166.1		машины и механизмы			96	35 452
		в том числе оплата труда машинистов			25	9 232
166.1.1	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	3,3039257	10 683	35 296
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3039257*	*2 800*	*9 251*
				Газопровод спец. ГСН лист 3		
167	Е1123-0101-0101 1123-0101-0101 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	**Устройство под трубопроводы основания ИЗ МЯГКОГО ГРУНТА**	**м^3**	**60,54**	**5 248**	**317 714**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			4 799	290 531
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	147 354

1	2	3	4	5	6	7
167.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	68,543388	4 238	290 487
167.2		машины и механизмы			449	27 183
		в том числе оплата труда машинистов			109	6 599
167.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,351979	11 552	27 170
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,351979*	*2 800*	*6 586*
168	**Е1122-105-405** **1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм**	**км**	**0,23**	**1 349 675**	**310 425**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			1 312 919	301 971
		в том числе оплата труда рабочих			665 952	153 169
168.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,452712	5 256	301 971
168.2		машины и механизмы			36 756	8 454
		в том числе оплата труда машинистов			7 366	1 694
168.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,089355	14 919	1 333
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,089355*	*4 001*	*358*
168.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,354867	6 461	2 293
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,354867*	*2 800*	*994*
168.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,122544	8 241	1 010
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,122544*	*2 800*	*343*
168.2.4	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	7,286262	524	3 818
169	**Прайс** ***лист*** ***С Прайс лист***	**Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - Д 110х6,6**	**м**	**231,84**	**1 757,68**	**407 501**
170	**Прайс** ***лист*** ***С Прайс лист***	**Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - Д 90х5,4**	**м**	**0,592704**	**1 179,91**	**699**
171	**Е1122-105-402** **1122-0105-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм**	**км**	**0,548**	**1 227 314**	**672 568**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			1 211 405	663 850
		в том числе оплата труда рабочих			614 460	336 724
171.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	126,3032592	5 256	663 850
171.2		машины и механизмы			15 909	8 718
		в том числе оплата труда машинистов			3 920	2 148

1	2	3	4	5	6	7
171.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0729936	14 919	1 089
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0729936*	*4 001*	*292*
171.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5657004	6 461	3 655
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5657004*	*2 800*	*1 584*
171.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0973248	8 241	802
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0973248*	*2 800*	*273*
171.2.4	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	13,9721916	227	3 172
172	**Прайс** *лист* *С Прайс лист*	**Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - Д 63х3,8**	**м**	**552,384**	**581,25**	**321 073**
173	**Е1122-0105-0401** **1122-0105-0401** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм**	**км**	**0,652**	**1 186 794**	**773 790**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			1 170 799	763 361
		в том числе оплата труда рабочих			593 864	387 199
173.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	145,2361296	5 256	763 361
173.2		машины и механизмы			15 227	9 928
		в том числе оплата труда машинистов			3 512	2 290
173.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0506604	14 919	756
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0506604*	*4 001*	*203*
173.2.2	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	5,78976	154	892
173.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,6730596	6 461	4 349
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6730596*	*2 800*	*1 885*
173.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,072372	8 241	596
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072372*	*2 800*	*203*
173.2.5	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	14,691516	227	3 335
173.3		материалы, изделия и конструкции			768	501
173.3.1	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,304	384	501
174	**Прайс** *лист* *С Прайс лист*	**Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - Д 32х2,0**	**м**	**657,216**	**208,83**	**137 246**

1	2	3	4	5	6	7
175	Ц1308-0201-0405 1308-0201-0405 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,08*	**Трубопроводы . Покрытие лентой защитно-сигнальной**	м	2 018	24	48 432
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			22	44 396
		в том числе оплата труда рабочих			11	22 198
175.1.1	20227 004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,4936	4 091	42 929
175.2		машины и механизмы			2	4 036
		в том числе оплата труда машинистов			1	2 018
175.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,435888	8 241	3 592
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,435888*	*2 800*	*1 220*
176	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	2 018	18	36 324
177	Е1122-301-301 1122-0301-0301 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм**	шт.	18	4 531	81 558
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			4 369	78 642
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	39 888
177.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,4962	5 075	78 643
177.2		машины и механизмы			162	2 916
		в том числе оплата труда машинистов			1	18
177.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003996	8 241	33
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003996*	*2 800*	*11*
177.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,4965	663	2 318
177.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	2,4975	227	567
178	С1274-102-1102003 274-102-1102-0003 *ПрСЦ 10.2025*	**Отвод 90° полиэтиленовый РЕ 100, электросварной, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 32 мм**	шт.	2	3 475	6 950
179	С1274-102-0704003 274-102-0704-0003 *ПрСЦ 10.2025*	**Тройник полиэтиленовый РЕ 100, электросварной, для газообразного топлива, SDR 11 СТ РК 4437-1-2014 размерами 32х32х32 мм**	шт.	3	6 802	20 406
180	С1274-102-0902003 274-102-0902-0003 *ПрСЦ 10.2025*	**Муфта полиэтиленовая РЕ 100, электросварная, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 32 мм**	шт.	13	1 408	18 304
181	С1241-210-0606 241-210-0606 *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 40х32 мм**	шт.	20	156	3 120

1	2	3	4	5	6	7
182	Е1122-301-303 1122-0301-0303 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм	шт.	48	5 013	240 624
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			4 663	223 824
		в том числе оплата труда рабочих			2 365	113 520
182.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,1072	5 075	223 844
182.2		машины и механизмы			350	16 800
		в том числе оплата труда машинистов			2	96
182.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037296	8 241	307
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037296*	*2 800*	*104*
182.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	15,094224	663	10 007
182.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	12,430224	524	6 513
183	С1274-102-0704015 274-102-0704-0015 *ПрСЦ 10.2025*	Тройник полиэтиленовый РЕ 100, электросварной, для газообразного топлива, SDR 11 СТ РК 4437-1-2014 размерами 110х110х110 мм	шт.	1	13 652	13 652
184	С1241-209-0312 241-209-0312 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х32х110 мм	шт.	3	1 366	4 098
185	С1241-209-0308 241-209-0308 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х32х90 мм	шт.	10	1 602	16 020
186	С1241-210-0522 241-210-0522 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм	шт.	2	1 423	2 846
187	С1241-210-0518 241-210-0518 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм	шт.	2	780	1 560
188	С1274-102-0902009 274-102-0902-0009 *ПрСЦ 10.2025*	Муфта полиэтиленовая РЕ 100, электросварная, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 110 мм	шт.	7	4 959	34 713
189	С1274-102-0902008 274-102-0902-0008 *ПрСЦ 10.2025*	Муфта полиэтиленовая РЕ 100, электросварная, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 90 мм	шт.	22	4 071	89 562
190	С1241-210-0619 241-210-0619 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм	шт.	1	2 425	2 425
191	Е1122-301-302 1122-0301-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11*	Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм	шт.	23	4 669	107 387
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			4 466	102 718

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 264	52 072
191.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,2377	5 075	102 706
191.2		машины и механизмы			203	4 669
		в том числе оплата труда машинистов			1	23
191.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005106	8 241	42
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005106*	*2 800*	*14*
191.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	5,532351	663	3 668
191.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	4,255851	227	966
192	**С1274-102-0704010** **274-102-0704-0010** ***ПрСЦ 10.2025***	**Тройник полиэтиленовый РЕ 100, электросварной, для газообразного топлива, SDR 11 СТ РК 4437-1-2014 размерами 63х32х63 мм**	**шт.**	**19**	**8 188**	**155 572**
193	**С1241-210-0512** **241-210-0512** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х40 мм**	**шт.**	**2**	**381**	**762**
194	**С1274-102-0902006** **274-102-0902-0006** ***ПрСЦ 10.2025***	**Муфта полиэтиленовая РЕ 100, электросварная, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**	**1 746**	**3 492**
					Опора для газопровода д 57 Н=2,2м	
195	**Е1101-0102-1002** **1101-0102-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**1,961**	**12 156**	**23 838**
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			12 156	23 838
		в том числе оплата труда рабочих			6 098	11 958
195.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,094788	3 911	23 837
196	**Е1101-0701-1502** **1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,259**	**17 437**	**4 516**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			3 912	1 013
		в том числе оплата труда рабочих			2 029	526
196.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2443665	4 146	1 013
196.2		машины и механизмы			5 376	1 392
		в том числе оплата труда машинистов			1 727	447
196.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1322454	8 353	1 105
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1322454*	*2 800*	*370*
196.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2644908	17	5

1	2	3	4	5	6	7
196.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0229992	12 317	283
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0229992*	*3 348*	*77*
196.3		материалы, изделия и конструкции			8 149	2 111
196.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,29785	7 082	2 109
196.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,03885	36	1
197	**Е1106-0101-0104** **1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**$м^3$**	**1,85**	**32 646**	**60 395**
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			24 584	45 480
		в том числе оплата труда рабочих			12 749	23 586
197.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,06215	4 520	45 481
197.2		машины и механизмы			2 974	5 502
		в том числе оплата труда машинистов			622	1 151
197.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5988006	87	52
197.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3616214	13 848	5 008
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3616214*	*2 800*	*1 013*
197.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0055445	11 552	64
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055445*	*2 800*	*16*
197.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0151959	12 791	194
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151959*	*4 001*	*61*
197.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0221778	8 241	183
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0221778*	*2 800*	*62*
197.3		материалы, изделия и конструкции			5 088	9 413
197.3.1	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	$м^3$	0,01295	101 506	1 315
197.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001517	64 965	99
197.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,007844	36	0
197.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,20435	2 928	3 526
197.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,4097	2 146	3 025
197.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,555	861	478

1	2	3	4	5	6	7
197.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,13875	7 006	972
198	**С1212-101-0608 212-101-0608 *РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**м^3**	**1,887**	**34 918**	**65 890**
199	**Е1113-0101-0208 1113-0101-0208 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2**	**7,4**	**3 781**	**27 979**
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			869	6 431
		в том числе оплата труда рабочих			450	3 330
199.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2506	5 141	6 429
199.2		машины и механизмы			17	125
		в том числе оплата труда машинистов			6	44
199.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01554	8 241	128
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01554*	*2 800*	*44*
199.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	21 423
199.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,7	554	2 050
199.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	17,76	1 091	19 376
200	**Е1109-0105-0301 1109-0105-0301 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т**	**т конструкций**	**0,54316**	**431 421**	**234 331**
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			405 457	220 228
		в том числе оплата труда рабочих			210 285	114 218
200.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	44,3739994	4 963	220 228
200.2		машины и механизмы			18 178	9 874
		в том числе оплата труда машинистов			986	536
200.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9,8273939	758	7 449
200.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,2307581	144	321
200.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,71746	454	326
200.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0663198	12 791	848
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0663198*	*4 001*	*265*
200.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0964652	8 241	795
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0964652*	*2 800*	*270*

1	2	3	4	5	6	7
200.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,3987456	96	134
200.3		материалы, изделия и конструкции			7 786	4 229
200.3.1	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	0,0101571	10 602	108
200.3.2	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	$м^3$	0,0005595	104 329	58
200.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,059162	555	588
200.3.4	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3204644	251	80
200.3.5	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0076042	289 955	2 205
200.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001684	754 778	127
200.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003259	1 027 431	335
200.3.8	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0162948	2 146	35
200.3.9	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0010537	584 748	616
200.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0054316	861	5
200.3.11	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000543	1 352 536	73
201	**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**	**105,45**	**1 603**	**169 036**
202	**С1214-101-0102 214-101-0102 *РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм**	**т**	**0,05476**	**324 605**	**17 775**
203	**Е1113-0203-0205 1113-0203-0205 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,05***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**25,16**	**266**	**6 693**
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			188	4 730
		в том числе оплата труда рабочих			99	2 491
203.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,77996	6 076	4 739
203.2		машины и механизмы			4	101
203.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0026418	43	0
203.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026418	11 552	31
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026418*	*2 800*	*7*

1	2	3	4	5	6	7
203.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026418	8 241	22
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026418*	*2 800*	*7*
203.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2958816	204	60
203.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 862
203.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003774	380 806	144
203.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0022644	754 778	1 709
204	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**25,16**	**401**	**10 089**
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			221	5 560
		в том числе оплата труда рабочих			116	2 919
204.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,124652	4 918	5 531
204.2		машины и механизмы			7	176
		в том числе оплата труда машинистов			2	50
204.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0052836	43	0
204.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0052836	11 552	61
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052836*	*2 800*	*15*
204.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0052836	8 241	44
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052836*	*2 800*	*15*
204.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,343434	204	70
204.3		материалы, изделия и конструкции			173	4 353
204.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0007045	642 114	452
204.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0045288	859 685	3 893
Раздел 8.		**Узел ввода в землю Д 89 низкого давления от ГРПШ-04-2У1 ЛИСТ 6**				**3 405 486**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 961 560
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*998 601*
		машины и механизмы	тенге			836 658
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*227 488*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			607 268
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	411		

1	2	3	4	5	6	7
205	**Е1122-0103-0202** **1122-0103-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 75 мм**	**км трубопровода**	**0,0021**	**3 071 904**	**6 451**
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			2 265 368	4 757
		в том числе оплата труда рабочих			1 149 143	2 413
205.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,785547	6 056	4 757
205.2		машины и механизмы			720 778	1 514
		в том числе оплата труда машинистов			233 396	490
205.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0274825	12 585	346
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0274825*	*3 348*	*92*
205.2.2	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	0,0020513	16 407	34
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020513*	*4 001*	*8*
205.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0288112	61	2
205.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0034965	454	2
205.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0171095	6 461	111
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0171095*	*2 800*	*48*
205.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1216782	8 353	1 016
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1216782*	*2 800*	*341*
205.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004662	8 241	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004662*	*2 800*	*1*
205.3		материалы, изделия и конструкции			85 758	180
205.3.1	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	$м^3$	0,000378	103 765	39
205.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,063	2 236	141
206	**С1241-102-0162** **241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**2,1**	**2 911**	**6 113**
207	**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**
208	**С1241-114-0117** **241-114-0117** ***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 89х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**770**	**770**

1	2	3	4	5	6	7
209	**Е1122-0103-0206** **1122-0103-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 200 мм ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0,0009**	**5 442 998**	**4 899**
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			3 078 749	2 771
		в том числе оплата труда рабочих			1 561 743	1 406
209.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,457542	6 056	2 771
209.2		машины и механизмы			2 001 866	1 802
		в том числе оплата труда машинистов			599 804	540
209.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0695704	12 585	876
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0695704*	*3 348*	*233*
209.2.2	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	0,0016484	16 407	27
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016484*	*4 001*	*7*
209.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0120879	14 880	180
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120879*	*4 001*	*48*
209.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,032967	61	2
209.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0077922	454	4
209.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,02002	6 461	129
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02002*	*2 800*	*56*
209.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0695304	8 353	581
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0695304*	*2 800*	*195*
209.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004296	8 241	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004296*	*2 800*	*1*
209.3		материалы, изделия и конструкции			362 383	326
209.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,045	1 019	46
209.3.2	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	$м^3$	0,00018	103 765	19
209.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,117	2 236	262
210	**С1241-102-0226** **241-102-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**0,9**	**7 743**	**6 969**

1	2	3	4	5	6	7
211	**Е1122-0601-0306** **1122-0601-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Нанесение изоляции антикоррозионной весьма усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 200 мм**	**км трубопровода**	**0,0009**	**9 694 696**	**8 725**
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			1 649 977	1 485
		в том числе оплата труда рабочих			836 869	753
211.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,277722	5 347	1 485
211.2		машины и механизмы			504 192	453
		в том числе оплата труда машинистов			96 985	87
211.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0215784	14 880	321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215784*	*4 001*	*86*
211.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0687412	1 861	128
211.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0463636	18	1
211.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003397	11 552	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003397*	*2 800*	*1*
211.3		материалы, изделия и конструкции			7 540 527	6 787
211.3.1	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	$м^3$	0,000225	145 716	33
211.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,967	987	5 889
211.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,1512	5 100	771
211.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001296	22 383	29
211.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0
211.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001026	602 357	62
211.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000279	7 006	2
212	**Е1122-301-302** **1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**2**	**4 669**	**9 338**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			4 466	8 932
		в том числе оплата труда рабочих			2 264	4 528
212.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7598	5 075	8 931
212.2		машины и механизмы			203	406
		в том числе оплата труда машинистов			1	2

1	2	3	4	5	6	7
212.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000444	8 241	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000444*	*2 800*	*1*
212.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,481074	663	319
212.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,370074	227	84
213	**С1241-704-0206** **241-704-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х219 мм**	**комплект**	**2**	**31 881**	**63 762**
214	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,64**	**266**	**170**
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			188	120
		в том числе оплата труда рабочих			99	63
214.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,01984	6 076	121
214.2		машины и механизмы			4	3
214.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000672	43	0
214.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000672	11 552	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000672*	*2 800*	*0*
214.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000672	8 241	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000672*	*2 800*	*0*
214.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0075264	204	2
214.3		материалы, изделия и конструкции			74	47
214.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000096	380 806	4
214.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000576	754 778	43
215	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,64**	**401**	**257**
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			221	141
		в том числе оплата труда рабочих			116	74
215.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,028608	4 918	141
215.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1

1	2	3	4	5	6	7
215.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001344	43	0
215.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001344	11 552	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001344*	*2 800*	*0*
215.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001344	8 241	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001344*	*2 800*	*0*
215.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,008736	204	2
215.3		материалы, изделия и конструкции			173	112
215.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000179	642 114	12
215.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001152	859 685	99
						Узел выхода из земли с кран шаровым Д 25 ЛИСТ 9
216	**Е1122-0302-0201 1122-0302-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50 мм**	**задвижка или клапан**	**37**	**7 113**	**263 181**
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			6 136	227 032
		в том числе оплата труда рабочих			3 111	115 107
216.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,9449	5 166	227 019
216.2		машины и механизмы			274	10 138
		в том числе оплата труда машинистов			93	3 441
216.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2321	8 241	10 154
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2321*	*2 800*	*3 450*
216.3		материалы, изделия и конструкции			703	26 011
216.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0296	831 695	24 618
216.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,48	951	1 407
217	**С1242-207-4103 242-207-4103** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**37**	**7 402**	**273 874**
218	**Е1122-0103-0201 1122-0103-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50 мм**	**км трубопровода**	**0,148**	**2 994 840**	**443 236**
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			2 258 646	334 280
		в том числе оплата труда рабочих			1 145 733	169 568
218.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,19808	6 056	334 280

1	2	3	4	5	6	7
218.2		машины и механизмы			672 796	99 574
		в том числе оплата труда машинистов			217 822	32 238
218.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,5836592	12 585	19 930
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5836592*	*3 348*	*5 302*
218.2.2	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	0,1445664	16 407	2 372
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1445664*	*4 001*	*578*
218.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,3569528	61	83
218.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,197136	454	90
218.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,8066148	6 461	5 212
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8066148*	*2 800*	*2 259*
218.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	8,575416	8 353	71 630
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,575416*	*2 800*	*24 011*
218.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0312132	8 241	257
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312132*	*2 800*	*87*
218.3		материалы, изделия и конструкции			63 398	9 382
218.3.1	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	$м^3$	0,02664	103 765	2 764
218.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,96	2 236	6 619
219	**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**	**148**	**490**	**72 520**
220	**С1241-112-0108** **241-112-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм**	**шт.**	**37**	**155**	**5 735**
221	**прайс** ***лист*** ***С прайс лист***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 25х2,0 мм**	**шт.**	**37**	**139,22**	**5 151**
222	**Е1122-0103-0201** **1122-0103-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50 мм ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0,0333**	**2 994 840**	**99 728**
		из них:				
222.1		затраты на труд рабочих			2 258 646	75 213
		в том числе оплата труда рабочих			1 145 733	38 153
222.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,419568	6 056	75 213
222.2		машины и механизмы			672 796	22 404
		в том числе оплата труда машинистов			217 822	7 253

1	2	3	4	5	6	7
222.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3563233	12 585	4 484
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3563233*	*3 348*	*1 193*
222.2.2	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	0,0325274	16 407	534
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0325274*	*4 001*	*130*
222.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3053144	61	19
222.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0443556	454	20
222.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1814883	6 461	1 173
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1814883*	*2 800*	*508*
222.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,9294686	8 353	16 117
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9294686*	*2 800*	*5 403*
222.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007023	8 241	58
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007023*	*2 800*	*20*
222.3		материалы, изделия и конструкции			63 398	2 111
222.3.1	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	$м^3$	0,005994	103 765	622
222.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,666	2 236	1 489
223	**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**	**33,3**	**1 603**	**53 380**
224	**Е1122-0601-0301 1122-0601-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Нанесение изоляции антикоррозионной весьма усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 50 мм**	**км трубопровода**	**0,0333**	**3 261 323**	**108 602**
		из них:				
224.1		затраты на труд рабочих			1 204 840	40 121
		в том числе оплата труда рабочих			611 095	20 349
224.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,503489	5 347	40 121
224.2		машины и механизмы			64 304	2 141
		в том числе оплата труда машинистов			311	10
224.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,1029759	1 861	2 053
224.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,5541433	18	46
224.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0036963	11 552	43
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036963*	*2 800*	*10*

1	2	3	4	5	6	7
224.3		материалы, изделия и конструкции			1 992 179	66 340
224.3.1	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	$м^3$	0,008325	145 716	1 213
224.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	57,609	987	56 860
224.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,4319	5 100	7 303
224.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,012321	22 383	276
224.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,03996	346	14
224.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000999	602 357	602
224.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,010323	7 006	72
225	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**11,1**	**266**	**2 953**
		из них:				
225.1		затраты на труд рабочих			188	2 087
		в том числе оплата труда рабочих			99	1 099
225.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3441	6 076	2 091
225.2		машины и механизмы			4	44
225.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0011655	43	0
225.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011655	11 552	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011655*	*2 800*	*3*
225.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011655	8 241	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011655*	*2 800*	*3*
225.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,130536	204	27
225.3		материалы, изделия и конструкции			74	822
225.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001665	380 806	63
225.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000999	754 778	754
226	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,05*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**11,1**	**401**	**4 451**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			221	2 453
		в том числе оплата труда рабочих			116	1 288

1	2	3	4	5	6	7
226.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,49617	4 918	2 440
226.2		машины и механизмы			7	78
		в том числе оплата труда машинистов			2	22
226.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,002331	43	0
226.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002331	11 552	27
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002331*	*2 800*	*7*
226.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002331	8 241	19
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002331*	*2 800*	*7*
226.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,151515	204	31
226.3		материалы, изделия и конструкции			173	1 920
226.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0003108	642 114	200
226.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001998	859 685	1 718
				Прочие работы		
227	**Е1125-0208-0101** **1125-0208-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,11***	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**2,018**	**973 499**	**1 964 521**
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			625 455	1 262 168
		в том числе оплата труда рабочих			319 026	643 794
227.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	217,27806	5 809	1 262 168
227.2		машины и механизмы			345 935	698 097
		в том числе оплата труда машинистов			90 884	183 404
227.2.1	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3,583968	16 285	58 365
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,583968*	*4 001*	*14 339*
227.2.2	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	49,27956	12 731	627 378
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*49,27956*	*3 348*	*164 988*
227.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,455987	8 241	11 999
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,455987*	*2 800*	*4 077*
227.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,695967	96	355
227.3		материалы, изделия и конструкции			2 109	4 256
227.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002018	954 056	1 925

1	2	3	4	5	6	7
227.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,06954	555	594
227.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,6324	251	912
227.3.4	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0008072	647 257	522
227.3.5	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,002018	708	1
227.3.6	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2018	1 493	301