ТОО «ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»

Государственная лицензия №15012337 от 01.07.2015г.

Заказчик: ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Житикаринского района"

Заказ: 24.3-914/25

Рабочий проект

«Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области»

Сметная документация

Сметная стоимость в ценах
на 2026г. – 384 299, 189 тыс тг.
в том числе НДС – 52 308, 174 тыс тг.

Директор: Едревский С.А.

ГИП: Макаренко В.Н.

Нормоконтроль: Глотов О.В.

Костанай-2025г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту **«Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской 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 (2025.5).

Территориальный район строительства:

- Вынос в натуру: регион 10.9
- Газопроводы низкого давления: регион 10.09
- Газопроводы среднего давления: регион 10.09
- Электрохимзащита: регион 10.09

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

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», АГСК-3 Книга 1, 2, 3, 4 за август 2025 г.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты)
- - 7,5% согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1
- Сметная прибыль 5% согласно НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2
- Непредвиденные работы и затраты - 3% согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)
- Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса) согласно НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2 на
- I квартал 2026 г – 1,0587, II квартал 2026 г - 1,0790, III квартал 2026 г - 1,0997
- Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 2,9% согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл
- Б.2
- Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 0,46% согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3
- Налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере – 16%.

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

Сметная стоимость строительства определена: в текущих ценах по состоянию на июнь 2025 г.

Главный инженер проекта  Макаренко В.Н.

Форма 1

Заказчик ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Житикаринского района"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 384299,189 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 52308,174 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области

(наименование стройки)

в ценах июня 2025 г. с учетом индексации на 2026 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	--	--	4 806,24	4 806,24
2		- в том числе на 2025 год	--	--	4 806,24	4 806,24
3		Проектные работы	--	--	13 777,32	13 777,32
4		- в том числе на 2025 год	--	--	13 777,32	13 777,32
5		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	1 676,141	1 676,141
6		- в том числе на 2025 год	--	--	1 676,141	1 676,141
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**20 259,701**	**20 259,701**
7		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	20 259,701	20 259,701
Часть II. Строительство						
Глава 1. Подготовка территории строительства						
8	1-01	Вынос в натуру	472,771	--	--	472,771
		Всего по главе	**472,771**	**--**	**--**	**472,771**
Глава 2. Основные объекты строительства						
9	2-01	Газопроводы низкого давления	189 641,737	--	--	189 641,737
10	2-02	Газопроводы среднего давления	50 463,24	--	--	50 463,24
11	2-03	Электрохимзащита	158,82	--	--	158,82
		Всего по главе	**240 263,797**	**--**	**--**	**240 263,797**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**240 736,568**	**--**	**--**	**240 736,568**
Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
12	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) - 7,5%	18 055,243	--	--	18 055,243
		Итого по главе 8	**18 055,243**	**--**	**--**	**18 055,243**

		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**258 791,811**	**--**	**--**	**258 791,811**
13	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	12 939,591	--	--	12 939,591
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 б)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	7 763,754	--	--	7 763,754
		Итого по части II в сметных ценах:	**279 495,155**	**--**	**--**	**279 495,155**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
15		в том числе на I квартал 2026 г., доля - 20 %	55 899,031	--	--	55 899,031
16		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 60 %	167 697,093	--	--	167 697,093
17		в том числе на III квартал 2026 г., доля - 20 %	55 899,031	--	--	55 899,031
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
18	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на I квартал 2026 г., доля - 20 %, к - 1,0587	59 180,304	--	--	59 180,304
19	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на II квартал 2026 г., доля - 60 %, к - 1,0790	180 945,164	--	--	180 945,164
20	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на III квартал 2026 г., доля - 20 %, к - 1,0997	61 472,164	--	--	61 472,164
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**301 597,632**	**--**	**--**	**301 597,632**
21		- в том числе на 2026 г.	301 597,632	--	--	301 597,632
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,279 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,279 : 1,224 = 0,228 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,279 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,279 : 1,224 = 0,228 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,224 = 0 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): (0,228x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,228x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, 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 - 279495,155x0,46% = 1285,678	--	--	1 285,678	1 285,678
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 I квартал 2026 г., доля - 20 %, к - 1,0587	--	--	272,229	272,229
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 60 %, к - 1,0790	--	--	832,348	832,348
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2026 г., доля - 20 %, к - 1,0997	--	--	282,772	282,772
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 387,349**	**1 387,349**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
26	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 279495,155x2,9% = 8105,36	--	--	8 105,36	8 105,36
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
27	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на I квартал 2026 г., доля - 20 %, к - 1,0587	--	--	1 716,229	1 716,229

28	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 60 %, к - 1,0790	--	--	5 247,41	5 247,41
29	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2026 г., доля - 20 %, к - 1,0997	--	--	1 782,693	1 782,693
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**8 746,332**	**8 746,332**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
30		I квартал 2026 г., доля - 20%, к - 1,0587	--	--	1 988,458	1 988,458
31		II квартал 2026 г., доля - 60%, к - 1,0790	--	--	6 079,758	6 079,758
32		III квартал 2026 г., доля - 20%, к - 1,0997	--	--	2 065,465	2 065,465
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**10 133,681**	**10 133,681**
33		- в том числе на 2026 г.	--	--	10 133,681	10 133,681
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**279 495,155**	**--**	**29 650,739**	**309 145,894**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**301 597,632**	**--**	**30 393,382**	**331 991,015**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	**--**	**--**	**20 259,701**	**20 259,701**
34	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	2 431,164	2 431,164
		Всего НДС по части I "Проектирование"	**--**	**--**	**2 431,164**	**2 431,164**
		I квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**59 180,304**	**--**	**1 988,458**	**61 168,763**
35		- в том числе затраты по части II	59 180,304	--	--	59 180,304
36		- в том числе затраты по части III	--	--	1 988,458	1 988,458
37	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2026 г. - 16%	--	--	9 787,002	9 787,002
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**180 945,164**	**--**	**6 079,758**	**187 024,922**
38		- в том числе затраты по части II	180 945,164	--	--	180 945,164
39		- в том числе затраты по части III	--	--	6 079,758	6 079,758
40	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	29 923,987	29 923,987
		III квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**61 472,164**	**--**	**2 065,465**	**63 537,629**
41		- в том числе затраты по части II	61 472,164	--	--	61 472,164
42		- в том числе затраты по части III	--	--	2 065,465	2 065,465
43	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2026 г. - 16%	--	--	10 166,021	10 166,021
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**52 308,174**	**52 308,174**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**301 597,632**	**--**	**82 701,557**	**384 299,189**
		в том числе в ценах 2025 г. (ПИР)			20 813,587	20 813,587
		в том числе в ценах 2025 г. (экспертиза)			1 877,278	1 877,278
		в том числе в ценах 2026 г. (строительство)				361 608,324

Руководитель проектной организации Едревский С.А.

Главный инженер проекта Макаренко В.Н.

Начальник сметного отдела Козицкая Н.Н.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **24.3-914/25**
Шифр стройки **Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	3	Смета	1-01-00-01	Вынос осей трассы в натуру	Q9	подробная локальная смета
2	5	Смета	1-01-00-01	Вынос осей трассы в натуру	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	6	Смета	1-01-00-01	Вынос осей трассы в натуру	ИД	Листинг исходных данных
4	7	Смета	2-01-00-01	Подземный газопровод низкого двления	Q9	подробная локальная смета
5	96	Смета	2-01-00-01	Подземный газопровод низкого двления	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	103	Смета	2-01-00-01	Подземный газопровод низкого двления	ИД	Листинг исходных данных
7	115	Смета	2-01-00-02	Надземный газопровод низкого двления	Q9	подробная локальная смета
8	137	Смета	2-01-00-02	Надземный газопровод низкого двления	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	141	Смета	2-01-00-02	Надземный газопровод низкого двления	ИД	Листинг исходных данных
10	144	Смета	2-01-00-03	Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия	Q9	подробная локальная смета
11	148	Смета	2-01-00-03	Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
12	149	Смета	2-01-00-03	Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия	ИД	Листинг исходных данных
13	150	Смета	2-02-00-01	Подземный газопровод среднего давления	Q9	подробная локальная смета

14	188	Смета	2-02-00-01	Подземный газопровод среднего давления	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
15	193	Смета	2-02-00-01	Подземный газопровод среднего давления	ИД	Листинг исходных данных
16	199	Смета	2-02-00-02	Надземный газопровод среднего давления	Q9	подробная локальная смета
17	217	Смета	2-02-00-02	Надземный газопровод среднего давления	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
18	220	Смета	2-02-00-02	Надземный газопровод среднего давления	ИД	Листинг исходных данных
19	223	Смета	2-02-00-03	Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия	Q9	подробная локальная смета
20	227	Смета	2-02-00-03	Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
21	228	Смета	2-02-00-03	Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия	ИД	Листинг исходных данных
22	229	Смета	2-02-00-04	Защитное заземление надземного газопровода	Q9	подробная локальная смета
23	235	Смета	2-02-00-04	Защитное заземление надземного газопровода	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
24	236	Смета	2-02-00-04	Защитное заземление надземного газопровода	ИД	Листинг исходных данных
25	237	Смета	2-03-00-01	Электрохимзащита	Q9	подробная локальная смета
26	241	Смета	2-03-00-01	Электрохимзащита	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
27	243	Смета	2-03-00-01	Электрохимзащита	ИД	Листинг исходных данных

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

Наименование стройки - Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области
Шифр стройки 24.3-914/25

Наименование объекта - Вынос в натуру
Шифр объекта 1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Вынос осей трассы в натуру
(Наименование работ и затрат)

Основание: Чертежи марки ГСН

Сметная стоимость	**472,771**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	241,224	тыс.тнг.

Составлен(а) в текущих ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**472 771**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			241 224
		машины и механизмы	тенге			231 547
	Раздел 1.	**Вынос в натуру газопроводы низкого давления**				**357 814**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			182 569
		машины и механизмы	тенге			175 245
1	**ЕСборник** *цен на изыск.работы Таблица 1601-0204-33 п.1*	**Восстановление трассы магистральных трубопроводов**	**км**	**10,74**	**16 317**	**175 245**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			16 317	175 245
2	**ЕСборник** *цен на изыск.работы Таблица 1601-0204-33 п.4*	**Закрепление трассы магистральных трубопроводов**	**км**	**10,74**	**16 999**	**182 569**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			16 999	182 569
	Раздел 2.	**Вынос в натуру газопроводы среднего давления**				**114 957**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			58 655
		машины и механизмы	тенге			56 302
3	**ЕСборник** ***цен на изыск.работы Таблица 1601-0204-33 п.1***	**Восстановление трассы магистральных трубопроводов**	**км**	**3,4505**	**16 317**	**56 302**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			16 317	56 302
4	**ЕСборник** ***цен на изыск.работы Таблица 1601-0204-33 п.4***	**Закрепление трассы магистральных трубопроводов**	**км**	**3,4505**	**16 999**	**58 655**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			16 999	58 655

Составил Инженер-сметчик Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил сметчик Филипенко К.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 1-01-00-01

Составлена в текущих ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**0**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э56000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э56000'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1+Б''10.9'''''*
2	Ю''Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области'24.3-914/25'1-01'Вынос в натуру''1'1-01-00-01'Вынос осей трассы в натуру'Чертежи марки ГСН''в текущих ценах июня 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газопровода высокого давления для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области'construction-cipher=24.3-913/25*
4	Р Вынос в натуру газопроводы низкого давления*
5	ЕТСборник цен на изыск.работы Таблица 1601-0204-33 п.1(=1)'8,532+2,208'16317#0#16317#0#0'Восстановление трассы магистральных трубопроводов'км*
6	ЕТСборник цен на изыск.работы Таблица 1601-0204-33 п.4(=1)(Н10=0)'8,532+2,208'16999#16999#0#0#0'Закрепление трассы магистральных трубопроводов'км*
7	Р Вынос в натуру газопроводы среднего давления*
8	ЕТСборник цен на изыск.работы Таблица 1601-0204-33 п.1(=1)'3,4505'16317#0#16317#0#0'Восстановление трассы магистральных трубопроводов'км*
9	ЕТСборник цен на изыск.работы Таблица 1601-0204-33 п.4(=1)(Н10=0)'3,4505'16999#16999#0#0#0'Закрепление трассы магистральных трубопроводов'км*
10	К'Инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'сметчик Филипенко К.А.*

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

Наименование стройки Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области

Объектная смета № 2-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Газопроводы низкого давления

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	189641,737	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	17,119	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	66115,467	тыс.тнг.

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	2-01-00-01	Подземный газопровод низкого двления	132 221,755	--	--	132 221,755	14,493	53 634,361	--
2.	2-01-00-02	Надземный газопровод низкого двления	54 644,358	--	--	54 644,358	2,5	11 935,33	--
3.	2-01-00-03	Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия	2 775,624	--	--	2 775,624	0,126	545,776	--
		Всего :	**189 641,737**	**--**	**--**	**189 641,737**	**17,119**	**66 115,467**	

Главный инженер проекта Макаренко В.Н.

Начальник сметного отдела Козицкая Н.Н.

Составил Козицкая Н.Н.

Проверил Макаренко В.Н.

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

Наименование стройки - Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области
Шифр стройки 24.3-914/25

Наименование объекта - Газопроводы низкого давления
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-01
(Локальный сметный расчет)

на Подземный газопровод низкого двления
(Наименование работ и затрат)

Основание: Чертежи марки ГСН 1

Сметная стоимость	**132221,755**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	53634,361	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	14,493	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**132 221 755**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			50 021 030
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*32 454 094*
		машины и механизмы	тенге			15 087 474
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 613 331*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			67 113 282
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14 493		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**30 126 000**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			15 485 212
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7 787 035*
		машины и механизмы	тенге			4 677 594
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 056 696*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 963 193
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 970		
		Снятие и восстановление ПРС				

1	2	3	4	5	6	7
1	**1101-0203-0137** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/снятие**	**м^3**	**4 463**	**98**	**437 374**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			98	437 374
		в том числе оплата труда машинистов			26	116 038
1.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	27,49208	15 988	439 543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,49208*	*4 225*	*116 154*
2	**1101-0203-0137** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/восстановление**	**м^3**	**4 463**	**98**	**437 374**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			98	437 374
		в том числе оплата труда машинистов			26	116 038
2.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	27,49208	15 988	439 543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,49208*	*4 225*	*116 154*
		Земляные работы				
3	**1101-0201-1120** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**9 281**	**329**	**3 053 449**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			329	3 053 449
		в том числе оплата труда машинистов			68	631 108
3.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	149,683968	20 400	3 053 553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*149,683968*	*4 225*	*632 415*
4	**1101-0102-0302** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** . ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**287**	**9 862**	**2 830 394**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 862	2 830 394
		в том числе оплата труда рабочих			4 949	1 420 363
4.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	594,0326	4 765	2 830 565
5	**1101-0102-0901** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**2 485,5**	**3 903**	**9 700 906**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 903	9 700 906
		в том числе оплата труда рабочих			1 959	4 869 095
5.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2 463,6276	3 938	9 701 765

1	2	3	4	5	6	7
6	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**2 734,05**	**2 957**	**8 084 586**
7	**1101-0203-0153** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**7 029**	**68**	**477 972**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			68	477 972
		в том числе оплата труда машинистов			18	126 522
7.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	29,915424	15 988	478 288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,915424*	*4 225*	*126 393*
8	**1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство под трубопроводы основания песчаного**	**м^3**	**577,5**	**8 838**	**5 103 945**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 115	2 953 912
		в том числе оплата труда рабочих			2 594	1 498 035
8.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	659,736	4 477	2 953 638
8.2		машины и механизмы			470	271 425
		в том числе оплата труда машинистов			116	66 990
8.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	22,638	11 990	271 430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,638*	*2 958*	*66 963*
8.3		материалы, изделия и конструкции			3 253	1 878 607
8.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	635,25	2 957	1 878 434
	Раздел 2.	**Подземный ПЭ газопровод низкого давления**				**92 773 825**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			30 740 636
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22 336 817*
		машины и механизмы	тенге			9 232 149
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 209 641*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			52 801 063
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9 605		
9	**1122-0105-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм**	**км**	**2,6385**	**1 308 707**	**3 453 023**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 291 155	3 406 712
		в том числе оплата труда рабочих			654 880	1 727 901
9.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	613,6011168	5 552	3 406 713
9.2		машины и механизмы			16 024	42 279
		в том числе оплата труда машинистов			4 179	11 026
9.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,3546144	15 449	5 478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3546144*	*4 225*	*1 498*

1	2	3	4	5	6	7
9.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	23,64096	114	2 695
9.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,7482616	6 784	18 644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7482616*	*2 958*	*8 129*
9.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4728192	8 590	4 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4728192*	*2 958*	*1 399*
9.2.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	67,8791064	168	11 404
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 528	4 032
9.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	8,70705	463	4 031
10	**1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм**	**км**	**3,1245**	**1 439 529**	**4 497 808**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 399 353	4 372 278
		в том числе оплата труда рабочих			709 759	2 217 642
10.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	787,5139776	5 552	4 372 278
10.2		машины и механизмы			35 777	111 785
		в том числе оплата труда машинистов			7 851	24 530
10.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,224804	15 449	18 922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,224804*	*4 225*	*5 175*
10.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	41,99328	114	4 787
10.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,8642216	6 784	32 999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8642216*	*2 958*	*14 388*
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6797312	8 590	14 429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6797312*	*2 958*	*4 969*
10.2.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	99,8740176	407	40 649
10.3		материалы, изделия и конструкции			4 399	13 745
10.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	29,68275	463	13 743
11	**1122-0105-0406** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 125 мм**	**км**	**0,6275**	**1 743 293**	**1 093 916**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 702 306	1 068 197
		в том числе оплата труда рабочих			863 417	541 794
11.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	192,398528	5 552	1 068 197
11.2		машины и механизмы			35 292	22 146
		в том числе оплата труда машинистов			6 793	4 263
11.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,31626	15 449	4 886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31626*	*4 225*	*1 336*
11.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,010542	12 867	136

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010542*	*3 536*	*37*
11.2.3	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	8,4336	114	961
11.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,976892	6 784	6 627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,976892*	*2 958*	*2 890*
11.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,010542	1 320	14
11.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	23,396212	407	9 522
11.3		материалы, изделия и конструкции			5 695	3 573
11.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	7,71825	463	3 574
12	**1122-0105-0408** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм**	**км**	**0,648**	**1 812 325**	**1 174 387**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 751 485	1 134 962
		в том числе оплата труда рабочих			888 257	575 591
12.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	207,9447552	5 458	1 134 962
12.2		машины и механизмы			51 348	33 274
		в том числе оплата труда машинистов			11 239	7 283
12.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,5298048	15 449	8 185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5298048*	*4 225*	*2 238*
12.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,018144	12 867	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018144*	*3 536*	*64*
12.2.3	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	14,5152	114	1 655
12.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,6837632	6 784	11 423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6837632*	*2 958*	*4 981*
12.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,018144	1 320	24
12.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	28,8779904	407	11 753
12.3		материалы, изделия и конструкции			9 492	6 151
12.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	13,284	463	6 150
13	**1122-0105-0411** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм**	**км**	**0,235**	**2 116 508**	**497 379**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			2 028 036	476 588
		в том числе оплата труда рабочих			1 028 509	241 700
13.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	87,319232	5 458	476 588
13.2		машины и механизмы			73 934	17 375
		в том числе оплата труда машинистов			17 034	4 003
13.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,297416	15 449	4 595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,297416*	*4 225*	*1 257*

1	2	3	4	5	6	7
13.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,010528	12 867	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010528*	*3 536*	*37*
13.2.3	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	7,896	114	900
13.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,915936	6 784	6 214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,915936*	*2 958*	*2 709*
13.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,010528	1 320	14
13.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	13,5548	407	5 517
13.3		материалы, изделия и конструкции			14 538	3 416
13.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	7,379	463	3 416
14	**1122-0105-0411** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм**	**км**	**0,203**	**2 116 508**	**429 651**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			2 028 036	411 691
		в том числе оплата труда рабочих			1 028 509	208 787
14.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75,4289536	5 458	411 691
14.2		машины и механизмы			73 934	15 009
		в том числе оплата труда машинистов			17 034	3 458
14.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2569168	15 449	3 969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2569168*	*4 225*	*1 085*
14.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0090944	12 867	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0090944*	*3 536*	*32*
14.2.3	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	6,8208	114	778
14.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7912128	6 784	5 368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7912128*	*2 958*	*2 340*
14.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0090944	1 320	12
14.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	11,70904	407	4 766
14.3		материалы, изделия и конструкции			14 538	2 951
14.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	6,3742	463	2 951
15	**1122-0105-0414** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 280 мм**	**км**	**0,1285**	**2 197 035**	**282 319**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			2 080 851	267 389
		в том числе оплата труда рабочих			1 055 294	135 605
15.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48,990368	5 458	267 389
15.2		машины и механизмы			93 312	11 990
		в том числе оплата труда машинистов			22 159	2 847
15.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2576168	15 449	3 980

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2576168*	*4 225*	*1 088*
15.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0086352	12 867	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086352*	*3 536*	*31*
15.2.3	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	5,0372	114	574
15.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5843152	6 784	3 964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5843152*	*2 958*	*1 728*
15.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0086352	1 320	11
15.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	8,2307848	407	3 350
15.3		материалы, изделия и конструкции			22 872	2 940
15.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	6,3479	463	2 939
16	**241-202-0210** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**2 656,9695**	**872**	**2 316 877**
17	**241-202-0212** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**1 932,336**	**1 760**	**3 400 911**
18	**241-202-0213** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**1 217,16**	**2 656**	**3 232 777**
19	**241-202-0215** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4 мм**	**м**	**632,52**	**3 387**	**2 142 345**
20	**241-202-0217** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**653,184**	**5 537**	**3 616 680**
21	**241-202-0219** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 200х18,2 мм**	**м**	**237,115**	**8 634**	**2 047 251**
22	**241-202-0220** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм**	**м**	**204,827**	**10 958**	**2 244 494**
23	**241-202-0221** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм**	**м**	**129,6565**	**13 448**	**1 743 621**
24	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.63**	**км трубопровода**	**2,6385**	**199 713**	**526 943**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			53 793	141 933
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	402 226
24.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	128,54772	6 134	788 512
24.2		машины и механизмы			141 849	374 269
		в том числе оплата труда машинистов			33 041	87 179
24.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24,231984	12 969	314 265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,231984*	*3 536*	*85 684*
24.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	11,229456	16 865	189 385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,229456*	*4 225*	*47 444*

1	2	3	4	5	6	7
24.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	29,5512	15 452	456 625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,5512*	*4 225*	*124 854*
24.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	14,7756	31 055	458 856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,7756*	*3 536*	*52 247*
24.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	33,98388	13 115	445 699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,98388*	*3 536*	*120 167*
24.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,1885619	8 590	18 800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1885619*	*2 958*	*6 474*
24.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0576501	100	206
24.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	11,229456	17 404	195 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,229456*	*4 225*	*47 444*
24.3		материалы, изделия и конструкции			4 071	10 741
24.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,58047	550	319
24.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3561975	251	89
24.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0026385	647 257	1 708
24.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	3,509205	12 082	42 398
24.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,31662	33 912	10 737
24.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	5,277	708	3 736
24.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,10554	2 870	303
24.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,26385	1 493	394
25	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.90**	**км трубопровода**	**1,917**	**285 146**	**546 625**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			76 804	147 233
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	292 237
25.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	93,39624	6 134	572 893
25.2		машины и механизмы			202 529	388 248
		в том числе оплата труда машинистов			47 175	90 434
25.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,605728	12 969	228 329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,605728*	*3 536*	*62 254*
25.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	8,158752	16 865	137 597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,158752*	*4 225*	*34 471*
25.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21,4704	15 452	331 761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,4704*	*4 225*	*90 712*

1	2	3	4	5	6	7
25.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	10,7352	31 055	333 382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,7352*	*3 536*	*37 960*
25.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	24,69096	13 115	323 822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,69096*	*3 536*	*87 307*
25.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,5900978	8 590	13 659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5900978*	*2 958*	*4 704*
25.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,494984	100	150
25.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	8,158752	17 404	141 995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,158752*	*4 225*	*34 471*
25.3		материалы, изделия и конструкции			5 813	11 144
25.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,42174	550	232
25.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,258795	251	65
25.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,001917	647 257	1 241
25.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	2,54961	12 082	30 804
25.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,23004	33 912	7 801
25.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3,834	708	2 714
25.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,07668	2 870	220
25.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1917	1 493	286
26	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.110**	**км трубопровода**	**1,2075**	**348 388**	**420 679**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			93 838	113 309
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	184 077
26.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	58,8294	6 134	360 860
26.2		машины и механизмы			247 448	298 794
		в том числе оплата труда машинистов			57 638	69 598
26.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,08968	12 969	143 822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,08968*	*3 536*	*39 213*
26.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	5,13912	16 865	86 671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,13912*	*4 225*	*21 713*
26.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,524	15 452	208 973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,524*	*4 225*	*57 139*
26.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	6,762	31 055	209 994

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,762*	*3 536*	*23 910*
26.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	15,5526	13 115	203 972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,5526*	*3 536*	*54 994*
26.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0015874	8 590	8 604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0015874*	*2 958*	*2 963*
26.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9416761	100	94
26.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	5,13912	17 404	89 441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,13912*	*4 225*	*21 713*
26.3		материалы, изделия и конструкции			7 102	8 576
26.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,26565	550	146
26.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1630125	251	41
26.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0012075	647 257	782
26.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	1,605975	12 082	19 403
26.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,1449	33 912	4 914
26.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	2,415	708	1 710
26.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0483	2 870	139
26.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12075	1 493	180
27	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.125**	**км трубопровода**	**0,6275**	**396 098**	**248 551**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			106 689	66 947
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	95 659
27.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	30,5718	6 134	187 527
27.2		машины и механизмы			281 334	176 537
		в том числе оплата труда машинистов			65 531	41 121
27.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,76296	12 969	74 740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,76296*	*3 536*	*20 378*
27.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,67064	16 865	45 040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,67064*	*4 225*	*11 283*
27.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,028	15 452	108 597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,028*	*4 225*	*29 693*
27.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	3,514	31 055	109 127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,514*	*3 536*	*12 426*

1	2	3	4	5	6	7
27.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	8,0822	13 115	105 998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,0822*	*3 536*	*28 579*
27.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5204937	8 590	4 471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5204937*	*2 958*	*1 540*
27.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4893596	100	49
27.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2,67064	17 404	46 480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,67064*	*4 225*	*11 283*
27.3		материалы, изделия и конструкции			8 075	5 067
27.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,13805	550	76
27.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0847125	251	21
27.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0006275	647 257	406
27.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,834575	12 082	10 083
27.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0753	33 912	2 554
27.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,255	708	889
27.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0251	2 870	72
27.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06275	1 493	94
28	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.160**	**км трубопровода**	**0,648**	**507 049**	**328 568**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			136 574	88 500
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	98 784
28.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	31,57056	6 134	193 654
28.2		машины и механизмы			360 138	233 369
		в том числе оплата труда машинистов			83 886	54 358
28.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,951232	12 969	77 182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,951232*	*3 536*	*21 044*
28.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,757888	16 865	46 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,757888*	*4 225*	*11 652*
28.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,2576	15 452	112 144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2576*	*4 225*	*30 663*
28.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	3,6288	31 055	112 692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6288*	*3 536*	*12 831*
28.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	8,34624	13 115	109 461

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,34624*	*3 536*	*29 512*
28.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5374979	8 590	4 617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5374979*	*2 958*	*1 590*
28.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5053467	100	51
28.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2,757888	17 404	47 998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,757888*	*4 225*	*11 652*
28.3		материалы, изделия и конструкции			10 337	6 699
28.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,14256	550	78
28.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,08748	251	22
28.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000648	647 257	419
28.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,86184	12 082	10 413
28.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,07776	33 912	2 637
28.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,296	708	918
28.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,02592	2 870	74
28.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0648	1 493	97
29	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.200**	**км трубопровода**	**0,235**	**633 534**	**148 880**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			170 642	40 101
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	35 825
29.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,4492	6 134	70 229
29.2		машины и механизмы			449 976	105 745
		в том числе оплата труда машинистов			104 812	24 631
29.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,15824	12 969	27 990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,15824*	*3 536*	*7 632*
29.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,00016	16 865	16 868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,00016*	*4 225*	*4 226*
29.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,632	15 452	40 670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,632*	*4 225*	*11 120*
29.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	1,316	31 055	40 868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,316*	*3 536*	*4 653*
29.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	3,0268	13 115	39 696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0268*	*3 536*	*10 703*
29.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1949259	8 590	1 674

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1949259*	*2 958*	*577*
29.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1832662	100	18
29.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,00016	17 404	17 407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,00016*	*4 225*	*4 226*
29.3		материалы, изделия и конструкции			12 916	3 034
29.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,0517	550	28
29.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,031725	251	8
29.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000235	647 257	152
29.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,31255	12 082	3 776
29.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0282	33 912	956
29.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,47	708	333
29.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0094	2 870	27
29.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0235	1 493	35
30	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.225**	**км трубопровода**	**0,203**	**712 310**	**144 599**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			191 861	38 948
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	30 946
30.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,89016	6 134	60 666
30.2		машины и механизмы			505 928	102 704
		в том числе оплата труда машинистов			117 845	23 923
30.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,864352	12 969	24 179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,864352*	*3 536*	*6 592*
30.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,863968	16 865	14 571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,863968*	*4 225*	*3 650*
30.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,2736	15 452	35 132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2736*	*4 225*	*9 606*
30.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	1,1368	31 055	35 303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1368*	*3 536*	*4 020*
30.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	2,61464	13 115	34 291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,61464*	*3 536*	*9 245*
30.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1683828	8 590	1 446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1683828*	*2 958*	*498*
30.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1583108	100	16

1	2	3	4	5	6	7
30.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,863968	17 404	15 037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,863968*	*4 225*	*3 650*
30.3		материалы, изделия и конструкции			14 521	2 947
30.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,04466	550	25
30.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,027405	251	7
30.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000203	647 257	131
30.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,26999	12 082	3 262
30.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,02436	33 912	826
30.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,406	708	287
30.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00812	2 870	23
30.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0203	1 493	30
31	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.250**	**км трубопровода**	**0,1285**	**792 195**	**101 797**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			213 378	27 419
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	19 589
31.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,26052	6 134	38 402
31.2		машины и механизмы			562 667	72 302
		в том числе оплата труда машинистов			131 061	16 841
31.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,180144	12 969	15 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,180144*	*3 536*	*4 173*
31.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,546896	16 865	9 223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,546896*	*4 225*	*2 311*
31.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,4392	15 452	22 239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4392*	*4 225*	*6 081*
31.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	0,7196	31 055	22 347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7196*	*3 536*	*2 545*
31.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	1,65508	13 115	21 706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,65508*	*3 536*	*5 852*
31.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1065872	8 590	916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1065872*	*2 958*	*315*
31.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1002115	100	10

1	2	3	4	5	6	7
31.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,546896	17 404	9 518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,546896*	*4 225*	*2 311*
31.3		материалы, изделия и конструкции			16 150	2 076
31.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,02827	550	16
31.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0173475	251	4
31.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0001285	647 257	83
31.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,170905	12 082	2 065
31.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,01542	33 912	523
31.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,257	708	182
31.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00514	2 870	15
31.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,01285	1 493	19
32	**1125-0118-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм/д.63**	**км трубопровода**	**2,6385**	**572 838**	**1 511 433**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			184 888	487 827
		в том числе оплата труда рабочих			523 788	1 382 015
32.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	508,28064	5 332	2 710 152
32.2		машины и механизмы			386 472	1 019 706
		в том числе оплата труда машинистов			92 487	244 027
32.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	65,603664	12 969	850 814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*65,603664*	*3 536*	*231 975*
32.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	32,210808	16 865	543 235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,210808*	*4 225*	*136 091*
32.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	66,785712	15 452	1 031 973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*66,785712*	*4 225*	*282 170*
32.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	31,619784	31 055	981 952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,619784*	*3 536*	*111 808*
32.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	129,138744	13 115	1 693 655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*129,138744*	*3 536*	*456 635*
32.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,319153	8 590	2 742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,319153*	*2 958*	*944*
32.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7476454	100	75

1	2	3	4	5	6	7
32.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	32,210808	17 404	560 597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,210808*	*4 225*	*136 091*
32.3		материалы, изделия и конструкции			1 478	3 900
32.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,21108	550	116
32.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1306058	251	33
32.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0007916	647 257	512
32.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	1,16094	12 082	14 026
32.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,10554	33 912	3 579
32.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	2,6385	708	1 868
32.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0026385	314 712	830
32.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,10554	2 870	303
32.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,26385	1 493	394
33	**1125-0118-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм/д.90**	**км трубопровода**	**1,917**	**817 886**	**1 567 887**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			263 979	506 048
		в том числе оплата труда рабочих			523 788	1 004 102
33.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	369,29088	5 332	1 969 059
33.2		машины и механизмы			551 796	1 057 793
		в том числе оплата труда машинистов			132 051	253 142
33.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	47,664288	12 969	618 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,664288*	*3 536*	*168 541*
33.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	23,402736	16 865	394 687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,402736*	*4 225*	*98 877*
33.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	48,523104	15 452	749 779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,523104*	*4 225*	*205 010*
33.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	22,973328	31 055	713 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,973328*	*3 536*	*81 234*
33.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	93,825648	13 115	1 230 523
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*93,825648*	*3 536*	*331 767*
33.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2318803	8 590	1 992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2318803*	*2 958*	*686*
33.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5432011	100	54

1	2	3	4	5	6	7
33.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	23,402736	17 404	407 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,402736*	*4 225*	*98 877*
33.3		материалы, изделия и конструкции			2 111	4 046
33.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,15336	550	84
33.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0948915	251	24
33.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0005751	647 257	372
33.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,84348	12 082	10 191
33.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,07668	33 912	2 600
33.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,917	708	1 357
33.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,001917	314 712	603
33.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,07668	2 870	220
33.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1917	1 493	286
34	**1125-0118-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм/д.110**	**км трубопровода**	**1,2075**	**999 284**	**1 206 635**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			322 527	389 451
		в том числе оплата труда рабочих			523 788	632 474
34.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	232,6128	5 332	1 240 291
34.2		машины и механизмы			674 180	814 073
		в том числе оплата труда машинистов			161 339	194 817
34.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	30,02328	12 969	389 372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,02328*	*3 536*	*106 162*
34.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	14,74116	16 865	248 610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,74116*	*4 225*	*62 281*
34.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30,56424	15 452	472 279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,56424*	*4 225*	*129 134*
34.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	14,47068	31 055	449 387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,47068*	*3 536*	*51 168*
34.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	59,09988	13 115	775 095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*59,09988*	*3 536*	*208 977*
34.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1460592	8 590	1 255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1460592*	*2 958*	*432*
34.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3421572	100	34

1	2	3	4	5	6	7
34.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	14,74116	17 404	256 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,74116*	*4 225*	*62 281*
34.3		материалы, изделия и конструкции			2 577	3 111
34.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,0966	550	53
34.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0597713	251	15
34.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0003623	647 257	234
34.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,5313	12 082	6 419
34.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0483	33 912	1 638
34.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,2075	708	855
34.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0012075	314 712	380
34.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0483	2 870	139
34.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12075	1 493	180
35	**1125-0118-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм/д.125**	**км трубопровода**	**0,6275**	**1 136 129**	**712 921**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			366 695	230 101
		в том числе оплата труда рабочих			523 788	328 677
35.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	120,8816	5 332	644 541
35.2		машины и механизмы			766 503	480 980
		в том числе оплата труда машинистов			183 433	115 104
35.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,60216	12 969	202 344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,60216*	*3 536*	*55 169*
35.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	7,66052	16 865	129 195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,66052*	*4 225*	*32 366*
35.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15,88328	15 452	245 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,88328*	*4 225*	*67 107*
35.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	7,51996	31 055	233 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,51996*	*3 536*	*26 591*
35.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	30,71236	13 115	402 793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,71236*	*3 536*	*108 599*
35.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0759024	8 590	652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0759024*	*2 958*	*225*
35.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1778084	100	18

1	2	3	4	5	6	7
35.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	7,66052	17 404	133 324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,66052*	*4 225*	*32 366*
35.3		материалы, изделия и конструкции			2 931	1 840
35.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,0502	550	28
35.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0310613	251	8
35.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0001883	647 257	122
35.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,2761	12 082	3 336
35.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0251	33 912	851
35.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,6275	708	444
35.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0006275	314 712	197
35.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0251	2 870	72
35.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06275	1 493	94
36	**1125-0118-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм/д.160**	**км трубопровода**	**0,648**	**1 454 373**	**942 434**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			469 411	304 178
		в том числе оплата труда рабочих			523 788	339 415
36.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	124,83072	5 332	665 597
36.2		машины и механизмы			981 210	635 824
		в том числе оплата труда машинистов			234 815	152 160
36.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,111872	12 969	208 955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,111872*	*3 536*	*56 972*
36.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	7,910784	16 865	133 415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,910784*	*4 225*	*33 423*
36.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,402176	15 452	253 446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,402176*	*4 225*	*69 299*
36.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	7,765632	31 055	241 162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,765632*	*3 536*	*27 459*
36.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	31,715712	13 115	415 952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,715712*	*3 536*	*112 147*
36.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0783821	8 590	673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0783821*	*2 958*	*232*
36.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1836173	100	18

1	2	3	4	5	6	7
36.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	7,910784	17 404	137 679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,910784*	*4 225*	*33 423*
36.3		материалы, изделия и конструкции			3 752	2 432
36.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,05184	550	29
36.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,032076	251	8
36.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0001944	647 257	126
36.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,28512	12 082	3 445
36.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,02592	33 912	879
36.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,648	708	459
36.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000648	314 712	204
36.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,02592	2 870	74
36.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0648	1 493	97
37	**1125-0118-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм/д.200**	**км трубопровода**	**0,235**	**1 817 170**	**427 035**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			586 506	137 829
		в том числе оплата труда рабочих			523 788	123 090
37.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	45,2704	5 332	241 382
37.2		машины и механизмы			1 225 977	288 105
		в том числе оплата труда машинистов			293 391	68 947
37.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,84304	12 969	75 778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,84304*	*3 536*	*20 661*
37.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,86888	16 865	48 384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,86888*	*4 225*	*12 121*
37.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,94832	15 452	91 913
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,94832*	*4 225*	*25 132*
37.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	2,81624	31 055	87 458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,81624*	*3 536*	*9 958*
37.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	11,50184	13 115	150 847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,50184*	*3 536*	*40 671*
37.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0284256	8 590	244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0284256*	*2 958*	*84*
37.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0665896	100	7

1	2	3	4	5	6	7
37.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2,86888	17 404	49 930
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,86888*	*4 225*	*12 121*
37.3		материалы, изделия и конструкции			4 687	1 101
37.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,0188	550	10
37.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0116325	251	3
37.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000705	647 257	46
37.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,1034	12 082	1 249
37.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0094	33 912	319
37.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,235	708	166
37.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000235	314 712	74
37.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0094	2 870	27
37.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0235	1 493	35
38	**1125-0118-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм/д.225**	**км трубопровода**	**0,203**	**2 043 123**	**414 754**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			659 434	133 865
		в том числе оплата труда рабочих			523 788	106 329
38.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	39,10592	5 332	208 513
38.2		машины и механизмы			1 378 419	279 819
		в том числе оплата труда машинистов			329 872	66 964
38.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,047392	12 969	65 460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,047392*	*3 536*	*17 848*
38.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,478224	16 865	41 795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,478224*	*4 225*	*10 471*
38.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,138336	15 452	79 398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,138336*	*4 225*	*21 709*
38.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	2,432752	31 055	75 549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,432752*	*3 536*	*8 602*
38.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	9,935632	13 115	130 306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,935632*	*3 536*	*35 132*
38.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0245549	8 590	211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0245549*	*2 958*	*73*
38.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0575221	100	6

1	2	3	4	5	6	7
38.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2,478224	17 404	43 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,478224*	*4 225*	*10 471*
38.3		материалы, изделия и конструкции			5 270	1 070
38.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,01624	550	9
38.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0100485	251	3
38.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000609	647 257	39
38.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,08932	12 082	1 079
38.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,00812	33 912	275
38.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,203	708	144
38.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000203	314 712	64
38.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00812	2 870	23
38.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0203	1 493	30
39	**1125-0118-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм/д.250**	**км трубопровода**	**0,1285**	**2 272 258**	**291 985**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			733 390	94 241
		в том числе оплата труда рабочих			523 788	67 307
39.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24,75424	5 332	131 990
39.2		машины и механизмы			1 533 008	196 991
		в том числе оплата труда машинистов			366 867	47 142
39.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,195024	12 969	41 436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,195024*	*3 536*	*11 298*
39.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,568728	16 865	26 457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,568728*	*4 225*	*6 628*
39.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,252592	15 452	50 259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,252592*	*4 225*	*13 742*
39.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	1,539944	31 055	47 823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,539944*	*3 536*	*5 445*
39.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	6,289304	13 115	82 484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,289304*	*3 536*	*22 239*
39.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0155434	8 590	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0155434*	*2 958*	*46*
39.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0364118	100	4

1	2	3	4	5	6	7
39.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,568728	17 404	27 302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,568728*	*4 225*	*6 628*
39.3		материалы, изделия и конструкции			5 860	753
39.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,01028	550	6
39.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0063608	251	2
39.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000386	647 257	25
39.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,05654	12 082	683
39.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,00514	33 912	174
39.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,1285	708	91
39.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0001285	314 712	40
39.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00514	2 870	15
39.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,01285	1 493	19
		Отводы				
40	**1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**44**	**4 953**	**217 932**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			4 759	209 396
		в том числе оплата труда рабочих			2 414	106 216
40.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,0632	5 360	209 379
40.2		машины и механизмы			194	8 536
		в том числе оплата труда машинистов			1	44
40.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009856	8 590	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009856*	*2 958*	*29*
40.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	10,678976	664	7 091
40.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	8,214976	168	1 380
41	**1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**42**	**5 293**	**222 306**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			4 969	208 698
		в том числе оплата труда рабочих			2 521	105 882
41.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,9382	5 360	208 709
41.2		машины и механизмы			324	13 608
		в том числе оплата труда машинистов			2	84
41.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032928	8 590	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032928*	*2 958*	*97*
41.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	13,326432	664	8 849

1	2	3	4	5	6	7
41.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	10,974432	407	4 467
42	**1122-0301-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 125 мм**	**шт.**	**12**	**6 379**	**76 548**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			6 019	72 228
		в том числе оплата труда рабочих			3 053	36 636
42.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,4748	5 360	72 225
42.2		машины и механизмы			360	4 320
		в том числе оплата труда машинистов			5	60
42.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018816	8 590	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018816*	*2 958*	*56*
42.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4,143552	664	2 751
42.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,471552	407	1 413
43	**1122-0301-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм**	**шт.**	**4**	**8 723**	**34 892**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			8 242	32 968
		в том числе оплата труда рабочих			4 181	16 724
43.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1512	5 360	32 970
43.2		машины и механизмы			481	1 924
		в том числе оплата труда машинистов			8	32
43.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	8 590	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112*	*2 958*	*33*
43.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,792	664	1 190
43.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,568	407	638
44	**1122-0301-0308** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 200 мм**	**шт.**	**4**	**9 924**	**39 696**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			9 331	37 324
		в том числе оплата труда рабочих			4 733	18 932
44.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,9628	5 360	37 321
44.2		машины и механизмы			593	2 372
		в том числе оплата труда машинистов			16	64
44.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021504	8 590	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021504*	*2 958*	*64*
44.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,128448	664	1 413
44.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,904448	407	775

1	2	3	4	5	6	7
45	**1122-0301-0309** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 225 мм**	**шт.**	**2**	**11 022**	**22 044**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			10 371	20 742
		в том числе оплата труда рабочих			5 262	10 524
45.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,87	5 360	20 743
45.2		машины и механизмы			651	1 302
		в том числе оплата труда машинистов			19	38
45.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012544	8 590	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012544*	*2 958*	*37*
45.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,157408	664	769
45.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,045408	407	425
46	**1122-0301-0310** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 250 мм**	**шт.**	**1**	**12 249**	**12 249**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			11 534	11 534
		в том числе оплата труда рабочих			5 851	5 851
46.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1517	5 360	11 533
46.2		машины и механизмы			715	715
		в том числе оплата труда машинистов			27	27
46.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009072	8 590	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009072*	*2 958*	*27*
46.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,616	664	409
46.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,56	407	228
47	**241-208-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**16**	**650**	**10 400**
48	**241-208-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**10**	**1 252**	**12 520**
49	**241-208-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**9**	**2 016**	**18 144**
50	**241-208-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**	**9 465**	**18 930**
51	**241-208-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**28**	**595**	**16 660**
52	**241-208-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**18**	**1 524**	**27 432**
53	**241-208-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**5**	**2 479**	**12 395**
54	**241-208-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 125 мм**	**шт.**	**12**	**3 484**	**41 808**

1	2	3	4	5	6	7
55	**241-208-0312** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**4**	**6 712**	**26 848**
56	**241-208-0314** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**	**12 414**	**24 828**
57	**241-208-0315** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм**	**шт.**	**2**	**16 846**	**33 692**
58	**241-208-0316** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм**	**шт.**	**1**	**22 736**	**22 736**
		Переходы				
59	**1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**15**	**5 293**	**79 395**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			4 969	74 535
		в том числе оплата труда рабочих			2 521	37 815
59.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,9065	5 360	74 539
59.2		машины и механизмы			324	4 860
		в том числе оплата труда машинистов			2	30
59.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01176	8 590	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01176*	*2 958*	*35*
59.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4,75944	664	3 160
59.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,91944	407	1 595
60	**1122-0301-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 125 мм**	**шт.**	**3**	**6 379**	**19 137**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			6 019	18 057
		в том числе оплата труда рабочих			3 053	9 159
60.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3687	5 360	18 056
60.2		машины и механизмы			360	1 080
		в том числе оплата труда машинистов			5	15
60.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004704	8 590	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004704*	*2 958*	*14*
60.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,035888	664	688
60.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,867888	407	353
61	**1122-0301-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм**	**шт.**	**4**	**8 723**	**34 892**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			8 242	32 968
		в том числе оплата труда рабочих			4 181	16 724
61.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1512	5 360	32 970

1	2	3	4	5	6	7
61.2		машины и механизмы			481	1 924
		в том числе оплата труда машинистов			8	32
61.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	8 590	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112*	*2 958*	*33*
61.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,792	664	1 190
61.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,568	407	638
62	**1122-0301-0308** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 200 мм**	**шт.**	**2**	**9 924**	**19 848**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			9 331	18 662
		в том числе оплата труда рабочих			4 733	9 466
62.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4814	5 360	18 660
62.2		машины и механизмы			593	1 186
		в том числе оплата труда машинистов			16	32
62.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010752	8 590	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010752*	*2 958*	*32*
62.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,064224	664	707
62.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,952224	407	388
63	**1122-0301-0309** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 225 мм**	**шт.**	**1**	**11 022**	**11 022**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			10 371	10 371
		в том числе оплата труда рабочих			5 262	5 262
63.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,935	5 360	10 372
63.2		машины и механизмы			651	651
		в том числе оплата труда машинистов			19	19
63.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	8 590	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006272*	*2 958*	*19*
63.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,578704	664	384
63.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,522704	407	213
64	**1122-0301-0310** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 250 мм**	**шт.**	**4**	**12 249**	**48 996**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			11 534	46 136
		в том числе оплата труда рабочих			5 851	23 404
64.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,6068	5 360	46 132
64.2		машины и механизмы			715	2 860
		в том числе оплата труда машинистов			27	108

1	2	3	4	5	6	7
64.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,036288	8 590	312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036288*	*2 958*	*107*
64.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,464	664	1 636
64.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,24	407	912
65	**241-210-0119** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм**	**шт.**	**9**	**686**	**6 174**
66	**241-210-0122** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм**	**шт.**	**1**	**1 016**	**1 016**
67	**241-210-0124** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм**	**шт.**	**5**	**1 206**	**6 030**
68	**241-210-0127** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 125х90 мм**	**шт.**	**1**	**1 592**	**1 592**
69	**241-210-0128** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 125х110 мм**	**шт.**	**2**	**1 773**	**3 546**
70	**241-210-0135** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110 мм**	**шт.**	**3**	**2 685**	**8 055**
71	**241-210-0136** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х125 мм**	**шт.**	**1**	**2 923**	**2 923**
72	**241-210-0145** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 200х160 мм**	**шт.**	**2**	**5 353**	**10 706**
73	**241-210-0151** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х200 мм**	**шт.**	**1**	**7 661**	**7 661**
74	**241-210-0152** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х140 мм**	**шт.**	**1**	**6 712**	**6 712**
75	**241-210-0153** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х160 мм**	**шт.**	**2**	**7 232**	**14 464**
76	**241-210-0156** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х225 мм**	**шт.**	**1**	**8 791**	**8 791**
		Седло				
77	**1122-0301-0302** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**30**	**4 953**	**148 590**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			4 759	142 770
		в том числе оплата труда рабочих			2 414	72 420
77.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,634	5 360	142 758
77.2		машины и механизмы			194	5 820
		в том числе оплата труда машинистов			1	30
77.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00672	8 590	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00672*	*2 958*	*20*
77.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	7,28112	664	4 835
77.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	5,60112	168	941

1	2	3	4	5	6	7
78	**1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**87**	**5 293**	**460 491**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			4 969	432 303
		в том числе оплата труда рабочих			2 521	219 327
78.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	80,6577	5 360	432 325
78.2		машины и механизмы			324	28 188
		в том числе оплата труда машинистов			2	174
78.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,068208	8 590	586
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,068208*	*2 958*	*202*
78.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	27,604752	664	18 330
78.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	22,732752	407	9 252
79	**1122-0301-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 125 мм**	**шт.**	**15**	**6 379**	**95 685**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			6 019	90 285
		в том числе оплата труда рабочих			3 053	45 795
79.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,8435	5 360	90 281
79.2		машины и механизмы			360	5 400
		в том числе оплата труда машинистов			5	75
79.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02352	8 590	202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02352*	*2 958*	*70*
79.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	5,17944	664	3 439
79.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,33944	407	1 766
80	**1122-0301-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм**	**шт.**	**19**	**8 723**	**165 737**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			8 242	156 598
		в том числе оплата труда рабочих			4 181	79 439
80.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,2182	5 360	156 610
80.2		машины и механизмы			481	9 139
		в том числе оплата труда машинистов			8	152
80.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0532	8 590	457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0532*	*2 958*	*157*
80.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	8,512	664	5 652
80.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	7,448	407	3 031
81	**1122-0301-0308** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 200 мм**	**шт.**	**6**	**9 924**	**59 544**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			9 331	55 986
		в том числе оплата труда рабочих			4 733	28 398
81.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,4442	5 360	55 981
81.2		машины и механизмы			593	3 558
		в том числе оплата труда машинистов			16	96
81.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032256	8 590	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032256*	*2 958*	*95*
81.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,192672	664	2 120
81.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,856672	407	1 163
82	**1122-0301-0309** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 225 мм**	**шт.**	**4**	**11 022**	**44 088**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			10 371	41 484
		в том числе оплата труда рабочих			5 262	21 048
82.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,74	5 360	41 486
82.2		машины и механизмы			651	2 604
		в том числе оплата труда машинистов			19	76
82.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025088	8 590	216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025088*	*2 958*	*74*
82.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,314816	664	1 537
82.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,090816	407	851
83	**241-215-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х63 мм**	**шт.**	**30**	**11 731**	**351 930**
84	**241-215-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм**	**шт.**	**43**	**11 731**	**504 433**
85	**241-215-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм**	**шт.**	**22**	**11 731**	**258 082**
86	**СПрайс-лист.** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981***	**Патрубок-накладка ПЭ 100 SDR 11 PN16 110х90.**	**шт**	**4**	**33 541,51**	**134 166**
87	**241-215-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 125х63 мм**	**шт.**	**13**	**11 732**	**152 516**
88	**СПрайс-лист.** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981***	**Патрубок-накладка ПЭ 100 SDR 11 PN16 125х90.**	**шт**	**1**	**42 458,73**	**42 459**
89	**СПрайс-лист.** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981***	**Патрубок-накладка ПЭ 100 SDR 11 PN16 125х110.**	**шт**	**1**	**42 458,73**	**42 459**
90	**241-215-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм**	**шт.**	**18**	**11 732**	**211 176**

1	2	3	4	5	6	7
91	**СПрайс-лист.** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981***	**Патрубок-накладка ПЭ 100 SDR 11 PN16 160х90.**	**шт**	**1**	**56 082,75**	**56 083**
92	**241-215-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 200х63 мм**	**шт.**	**5**	**14 245**	**71 225**
93	**СПрайс-лист.** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981***	**Патрубок-накладка ПЭ 100 SDR 11 PN16 200х90.**	**шт**	**1**	**87 499,56**	**87 500**
94	**241-215-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х63 мм**	**шт.**	**3**	**14 664**	**43 992**
95	**СПрайс-лист.** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981***	**Патрубок-накладка ПЭ 100 SDR 11 PN16 225х90.**	**шт**	**1**	**137 383,69**	**137 384**
		Тройники				
96	**1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**3**	**5 293**	**15 879**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			4 969	14 907
		в том числе оплата труда рабочих			2 521	7 563
96.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7813	5 360	14 908
96.2		машины и механизмы			324	972
		в том числе оплата труда машинистов			2	6
96.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002352	8 590	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002352*	*2 958*	*7*
96.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,951888	664	632
96.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,783888	407	319
97	**1122-0301-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 125 мм**	**шт.**	**1**	**6 379**	**6 379**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			6 019	6 019
		в том числе оплата труда рабочих			3 053	3 053
97.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1229	5 360	6 019
97.2		машины и механизмы			360	360
		в том числе оплата труда машинистов			5	5
97.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001568	8 590	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001568*	*2 958*	*5*
97.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,345296	664	229
97.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,289296	407	118
98	**1122-0301-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм**	**шт.**	**1**	**8 723**	**8 723**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
98.1		затраты на труд рабочих			8 242	8 242
		в том числе оплата труда рабочих			4 181	4 181
98.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5378	5 360	8 243
98.2		машины и механизмы			481	481
		в том числе оплата труда машинистов			8	8
98.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028	8 590	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028*	*2 958*	*8*
98.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,448	664	297
98.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,392	407	160
99	**1122-0301-0308** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 200 мм**	**шт.**	**2**	**9 924**	**19 848**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			9 331	18 662
		в том числе оплата труда рабочих			4 733	9 466
99.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4814	5 360	18 660
99.2		машины и механизмы			593	1 186
		в том числе оплата труда машинистов			16	32
99.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010752	8 590	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010752*	*2 958*	*32*
99.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,064224	664	707
99.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,952224	407	388
100	**1122-0301-0309** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 225 мм**	**шт.**	**3**	**11 022**	**33 066**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			10 371	31 113
		в том числе оплата труда рабочих			5 262	15 786
100.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,805	5 360	31 115
100.2		машины и механизмы			651	1 953
		в том числе оплата труда машинистов			19	57
100.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018816	8 590	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018816*	*2 958*	*56*
100.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,736112	664	1 153
100.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,568112	407	638
101	**241-209-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**3**	**2 232**	**6 696**
102	**241-209-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 125 мм**	**шт.**	**1**	**4 796**	**4 796**

1	2	3	4	5	6	7
103	**241-209-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**1**	**9 354**	**9 354**
104	**241-209-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**	**16 803**	**16 803**
105	**241-209-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм**	**шт.**	**2**	**31 847**	**63 694**
106	**241-209-0348** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х63х225 мм**	**шт.**	**1**	**14 075**	**14 075**
107	**241-209-0362** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х160х250 мм**	**шт.**	**1**	**21 069**	**21 069**
		Переходы				
108	**1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**167**	**4 953**	**827 151**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			4 759	794 753
		в том числе оплата труда рабочих			2 414	403 138
108.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	148,2626	5 360	794 688
108.2		машины и механизмы			194	32 398
		в том числе оплата труда машинистов			1	167
108.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037408	8 590	321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037408*	*2 958*	*111*
108.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	40,531568	664	26 913
108.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	31,179568	168	5 238
109	**1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**16**	**5 293**	**84 688**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			4 969	79 504
		в том числе оплата труда рабочих			2 521	40 336
109.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,8336	5 360	79 508
109.2		машины и механизмы			324	5 184
		в том числе оплата труда машинистов			2	32
109.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012544	8 590	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012544*	*2 958*	*37*
109.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	5,076736	664	3 371
109.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,180736	407	1 702
110	**1122-0301-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 125 мм**	**шт.**	**2**	**6 379**	**12 758**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			6 019	12 038
		в том числе оплата труда рабочих			3 053	6 106

1	2	3	4	5	6	7
110.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2458	5 360	12 037
110.2		машины и механизмы			360	720
		в том числе оплата труда машинистов			5	10
110.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003136	8 590	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003136*	*2 958*	*9*
110.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,690592	664	459
110.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,578592	407	235
111	**1122-0301-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм**	**шт.**	**1**	**8 723**	**8 723**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			8 242	8 242
		в том числе оплата труда рабочих			4 181	4 181
111.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5378	5 360	8 243
111.2		машины и механизмы			481	481
		в том числе оплата труда машинистов			8	8
111.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028	8 590	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028*	*2 958*	*8*
111.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,448	664	297
111.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,392	407	160
112	**1122-0301-0309** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 225 мм**	**шт.**	**1**	**11 022**	**11 022**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			10 371	10 371
		в том числе оплата труда рабочих			5 262	5 262
112.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,935	5 360	10 372
112.2		машины и механизмы			651	651
		в том числе оплата труда машинистов			19	19
112.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	8 590	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006272*	*2 958*	*19*
112.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,578704	664	384
112.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,522704	407	213
113	**241-210-0612** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм**	**шт.**	**167**	**414**	**69 138**
114	**241-210-0619** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм**	**шт.**	**14**	**2 425**	**33 950**
115	**241-210-0623** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х108 мм**	**шт.**	**2**	**3 291**	**6 582**

1	2	3	4	5	6	7
116	**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**
117	**СПрайс-лист.** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981***	**Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" ПЭ 100 SDR 11 125-133 с ЗН.**	**шт**	**2**	**175 404,19**	**350 808**
118	**241-210-0640** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х273 мм**	**шт.**	**1**	**17 539**	**17 539**
		Футляр на пересечении с водопроводом				
119	**1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм**	**км**	**0,152**	**1 439 529**	**218 808**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			1 399 353	212 702
		в том числе оплата труда рабочих			709 759	107 883
119.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,3108096	5 552	212 702
119.2		машины и механизмы			35 777	5 438
		в том числе оплата труда машинистов			7 851	1 193
119.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,059584	15 449	921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059584*	*4 225*	*252*
119.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	2,04288	114	233
119.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2366336	6 784	1 605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2366336*	*2 958*	*700*
119.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0817152	8 590	702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0817152*	*2 958*	*242*
119.2.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,8586496	407	1 977
119.3		материалы, изделия и конструкции			4 399	668
119.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,444	463	669
120	**1122-0901-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм/д.63**	**м**	**152**	**2 989**	**454 328**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			2 678	407 056
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	360 848
120.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	122,0104	5 832	711 565
120.2		машины и механизмы			5	760
		в том числе оплата труда машинистов			1	152
120.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	35,92064	18	647
120.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,051072	13 288	679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051072*	*4 225*	*216*
120.3		материалы, изделия и конструкции			306	46 512
120.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,07904	624 577	49 367
120.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	33,744	951	32 091

1	2	3	4	5	6	7
121	**241-202-0213** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**153,52**	**2 656**	**407 749**
122	**1122-0105-0408** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм**	**км**	**0,137**	**1 812 325**	**248 289**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			1 751 485	239 953
		в том числе оплата труда рабочих			888 257	121 691
122.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,9636288	5 458	239 953
122.2		машины и механизмы			51 348	7 035
		в том числе оплата труда машинистов			11 239	1 540
122.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,1120112	15 449	1 730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1120112*	*4 225*	*473*
122.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,003836	12 867	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003836*	*3 536*	*14*
122.2.3	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	3,0688	114	350
122.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3559808	6 784	2 415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3559808*	*2 958*	*1 053*
122.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,003836	1 320	5
122.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	6,1053776	407	2 485
122.3		материалы, изделия и конструкции			9 492	1 301
122.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,8085	463	1 300
123	**1122-0901-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм**	**м**	**137**	**2 989**	**409 493**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			2 678	366 886
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	325 238
123.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	109,9699	5 832	641 344
123.2		машины и механизмы			5	685
		в том числе оплата труда машинистов			1	137
123.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	32,37584	18	583
123.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,046032	13 288	612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046032*	*4 225*	*194*
123.3		материалы, изделия и конструкции			306	41 922
123.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,07124	624 577	44 495
123.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	30,414	951	28 924
124	**241-202-0217** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**138,37**	**5 537**	**766 155**
125	**1122-0105-0411** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм**	**км**	**0,074**	**2 116 508**	**156 622**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			2 028 036	150 075
		в том числе оплата труда рабочих			1 028 509	76 110
125.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,4962688	5 458	150 075
125.2		машины и механизмы			73 934	5 472
		в том числе оплата труда машинистов			17 034	1 261
125.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0936544	15 449	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0936544*	*4 225*	*396*
125.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0033152	12 867	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033152*	*3 536*	*12*
125.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	2,4864	114	283
125.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2884224	6 784	1 957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2884224*	*2 958*	*853*
125.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0033152	1 320	4
125.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,26832	407	1 737
125.3		материалы, изделия и конструкции			14 538	1 075
125.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,3236	463	1 076
126	**1122-0901-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм**	**м**	**74**	**5 226**	**386 724**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			4 682	346 468
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	175 676
126.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	59,3998	5 832	346 420
126.2		машины и механизмы			8	592
		в том числе оплата труда машинистов			1	74
126.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	17,48768	18	315
126.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,024864	13 288	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024864*	*4 225*	*105*
126.3		материалы, изделия и конструкции			536	39 664
126.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,03848	624 577	24 034
126.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	16,428	951	15 623
127	**241-202-0218** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 180х16,4 мм**	**м**	**74,74**	**6 998**	**523 031**
128	**1122-0105-0411** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм**	**км**	**0,035**	**2 116 508**	**74 078**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			2 028 036	70 981
		в том числе оплата труда рабочих			1 028 509	35 998
128.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,004992	5 458	70 981

1	2	3	4	5	6	7
128.2		машины и механизмы			73 934	2 588
		в том числе оплата труда машинистов			17 034	596
128.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,044296	15 449	684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044296*	*4 225*	*187*
128.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001568	12 867	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001568*	*3 536*	*6*
128.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,176	114	134
128.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,136416	6 784	925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,136416*	*2 958*	*404*
128.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001568	1 320	2
128.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,0188	407	822
128.3		материалы, изделия и конструкции			14 538	509
128.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,099	463	509
129	**1122-0901-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм**	**м**	**35**	**5 226**	**182 910**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			4 682	163 870
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	83 090
129.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,0945	5 832	163 847
129.2		машины и механизмы			8	280
		в том числе оплата труда машинистов			1	35
129.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	8,2712	18	149
129.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01176	13 288	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01176*	*4 225*	*50*
129.3		материалы, изделия и конструкции			536	18 760
129.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0182	624 577	11 367
129.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	7,77	951	7 389
130	**241-202-0220** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм**	**м**	**35,35**	**10 958**	**387 365**
131	**1122-0105-0414** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 280 мм**	**км**	**0,061**	**2 197 035**	**134 019**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			2 080 851	126 932
		в том числе оплата труда рабочих			1 055 294	64 373
131.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,256128	5 458	126 932
131.2		машины и механизмы			93 312	5 692
		в том числе оплата труда машинистов			22 159	1 352
131.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,1222928	15 449	1 889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1222928*	*4 225*	*517*
131.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0040992	12 867	53

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040992*	*3 536*	*14*
131.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	2,3912	114	273
131.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2773792	6 784	1 882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2773792*	*2 958*	*820*
131.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0040992	1 320	5
131.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,9072208	407	1 590
131.3		материалы, изделия и конструкции			22 872	1 395
131.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,0134	463	1 395
132	**1122-0901-0605** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 160 мм**	**м**	**61**	**5 650**	**344 650**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			4 965	302 865
		в том числе оплата труда рабочих			2 519	153 659
132.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,9354	5 832	302 887
132.2		машины и механизмы			11	671
		в том числе оплата труда машинистов			2	122
132.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	15,372	18	277
132.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,027328	13 288	363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027328*	*4 225*	*115*
132.3		материалы, изделия и конструкции			674	41 114
132.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,03782	624 577	23 622
132.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	18,422	951	17 519
133	**241-202-0221** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм**	**м**	**61**	**13 448**	**820 328**
134	**1122-0105-0415** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 315 мм**	**км**	**0,013**	**2 969 120**	**38 599**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			2 818 013	36 634
		в том числе оплата труда рабочих			1 429 142	18 579
134.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,7120144	5 458	36 634
134.2		машины и механизмы			114 345	1 487
		в том числе оплата труда машинистов			27 144	353
134.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0409136	15 449	632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0409136*	*4 225*	*173*
134.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001456	12 867	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001456*	*3 536*	*5*
134.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,5096	114	58
134.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0591136	6 784	401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0591136*	*2 958*	*175*

1	2	3	4	5	6	7
134.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001456	1 320	2
134.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,9204832	407	375
134.3		материалы, изделия и конструкции			36 762	478
134.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,0322	463	478
135	**1122-0901-0606** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 200 мм**	**м**	**13**	**6 040**	**78 520**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			5 195	67 535
		в том числе оплата труда рабочих			2 634	34 242
135.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,5778	5 832	67 522
135.2		машины и механизмы			14	182
		в том числе оплата труда машинистов			3	39
135.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	3,43616	18	62
135.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008736	13 288	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008736*	*4 225*	*37*
135.3		материалы, изделия и конструкции			831	10 803
135.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00949	624 577	5 927
135.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5,122	951	4 871
136	**241-202-0223** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 315х28,6 мм**	**м**	**13,13**	**21 335**	**280 129**
137	**1122-0105-0416** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 350 мм**	**км**	**0,011**	**3 327 129**	**36 598**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			2 834 213	31 176
		в том числе оплата труда рабочих			1 437 359	15 811
137.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7120448	5 458	31 176
137.2		машины и механизмы			447 125	4 918
		в том числе оплата труда машинистов			117 500	1 292
137.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2658656	15 449	4 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2658656*	*4 225*	*1 123*
137.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0014784	12 867	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014784*	*3 536*	*5*
137.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,48048	114	55
137.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,05544	6 784	376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05544*	*2 958*	*164*
137.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0014784	1 320	2
137.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,8824816	407	359
137.3		материалы, изделия и конструкции			45 791	503
137.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,0879	463	504

1	2	3	4	5	6	7
138	**1122-0901-0606** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 200 мм**	**м**	**11**	**6 040**	**66 440**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			5 195	57 145
		в том числе оплата труда рабочих			2 634	28 974
138.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,7966	5 832	57 134
138.2		машины и механизмы			14	154
		в том числе оплата труда машинистов			3	33
138.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,90752	18	52
138.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007392	13 288	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007392*	*4 225*	*31*
138.3		материалы, изделия и конструкции			831	9 141
138.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00803	624 577	5 015
138.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,334	951	4 122
139	**241-202-0224** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 355х32,2 мм**	**м**	**11,11**	**27 063**	**300 670**
		Футляр на пересечении с проезжей частью				
140	**1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм**	**км**	**0,148**	**1 439 529**	**213 050**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			1 399 353	207 104
		в том числе оплата труда рабочих			709 759	105 044
140.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,3026304	5 552	207 104
140.2		машины и механизмы			35 777	5 295
		в том числе оплата труда машинистов			7 851	1 162
140.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,058016	15 449	896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,058016*	*4 225*	*245*
140.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,98912	114	227
140.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2304064	6 784	1 563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2304064*	*2 958*	*682*
140.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0795648	8 590	683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0795648*	*2 958*	*235*
140.2.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,7307904	407	1 925
140.3		материалы, изделия и конструкции			4 399	651
140.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,406	463	651
141	**1122-0901-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм/д.63**	**м**	**148**	**2 989**	**442 372**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			2 678	396 344
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	351 352

1	2	3	4	5	6	7
141.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	118,7996	5 832	692 839
141.2		машины и механизмы			5	740
		в том числе оплата труда машинистов			1	148
141.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	34,97536	18	630
141.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,049728	13 288	661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049728*	*4 225*	*210*
141.3		материалы, изделия и конструкции			306	45 288
141.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,07696	624 577	48 067
141.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	32,856	951	31 246
142	**241-202-0213** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**149,48**	**2 656**	**397 019**
143	**1122-0105-0408** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм**	**км**	**0,135**	**1 812 325**	**244 664**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			1 751 485	236 450
		в том числе оплата труда рабочих			888 257	119 915
143.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,321824	5 458	236 451
143.2		машины и механизмы			51 348	6 932
		в том числе оплата труда машинистов			11 239	1 517
143.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,110376	15 449	1 705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,110376*	*4 225*	*466*
143.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,00378	12 867	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00378*	*3 536*	*13*
143.2.3	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	3,024	114	345
143.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,350784	6 784	2 380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,350784*	*2 958*	*1 038*
143.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,00378	1 320	5
143.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	6,016248	407	2 449
143.3		материалы, изделия и конструкции			9 492	1 282
143.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,7675	463	1 281
144	**1122-0901-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм**	**м**	**135**	**2 989**	**403 515**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			2 678	361 530
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	320 490
144.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	108,3645	5 832	631 982
144.2		машины и механизмы			5	675
		в том числе оплата труда машинистов			1	135
144.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	31,9032	18	574

1	2	3	4	5	6	7
144.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04536	13 288	603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04536*	*4 225*	*192*
144.3		материалы, изделия и конструкции			306	41 310
144.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0702	624 577	43 845
144.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	29,97	951	28 501
145	**241-202-0217** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**136,35**	**5 537**	**754 970**
146	**1122-0105-0411** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм**	**км**	**0,049**	**2 116 508**	**103 709**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			2 028 036	99 374
		в том числе оплата труда рабочих			1 028 509	50 397
146.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,2069888	5 458	99 374
146.2		машины и механизмы			73 934	3 623
		в том числе оплата труда машинистов			17 034	835
146.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0620144	15 449	958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0620144*	*4 225*	*262*
146.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0021952	12 867	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021952*	*3 536*	*8*
146.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,6464	114	188
146.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1909824	6 784	1 296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1909824*	*2 958*	*565*
146.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0021952	1 320	3
146.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,82632	407	1 150
146.3		материалы, изделия и конструкции			14 538	712
146.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,5386	463	712
147	**1122-0901-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм**	**м**	**49**	**5 226**	**256 074**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			4 682	229 418
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	116 326
147.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,3323	5 832	229 386
147.2		машины и механизмы			8	392
		в том числе оплата труда машинистов			1	49
147.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	11,57968	18	208
147.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,016464	13 288	219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016464*	*4 225*	*70*
147.3		материалы, изделия и конструкции			536	26 264
147.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,02548	624 577	15 914
147.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	10,878	951	10 345

1	2	3	4	5	6	7
148	**241-202-0218** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 180х16,4 мм**	**м**	**49,49**	**6 998**	**346 331**
149	**1122-0105-0411** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм**	**км**	**0,04**	**2 116 508**	**84 660**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			2 028 036	81 121
		в том числе оплата труда рабочих			1 028 509	41 140
149.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,862848	5 458	81 121
149.2		машины и механизмы			73 934	2 957
		в том числе оплата труда машинистов			17 034	681
149.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,050624	15 449	782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050624*	*4 225*	*214*
149.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001792	12 867	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001792*	*3 536*	*6*
149.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,344	114	153
149.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,155904	6 784	1 058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,155904*	*2 958*	*461*
149.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001792	1 320	2
149.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,3072	407	939
149.3		материалы, изделия и конструкции			14 538	582
149.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,256	463	582
150	**1122-0901-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм**	**м**	**40**	**5 226**	**209 040**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			4 682	187 280
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	94 960
150.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,108	5 832	187 254
150.2		машины и механизмы			8	320
		в том числе оплата труда машинистов			1	40
150.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	9,4528	18	170
150.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01344	13 288	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01344*	*4 225*	*57*
150.3		материалы, изделия и конструкции			536	21 440
150.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0208	624 577	12 991
150.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8,88	951	8 445
151	**241-202-0220** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм**	**м**	**40,4**	**10 958**	**442 703**
152	**1122-0105-0414** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 280 мм**	**км**	**0,032**	**2 197 035**	**70 305**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			2 080 851	66 587
		в том числе оплата труда рабочих			1 055 294	33 769
152.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,199936	5 458	66 587
152.2		машины и механизмы			93 312	2 986
		в том числе оплата труда машинистов			22 159	709
152.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0641536	15 449	991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0641536*	*4 225*	*271*
152.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0021504	12 867	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021504*	*3 536*	*8*
152.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,2544	114	143
152.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1455104	6 784	987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1455104*	*2 958*	*430*
152.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0021504	1 320	3
152.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,0496896	407	834
152.3		материалы, изделия и конструкции			22 872	732
152.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,5808	463	732
153	**1122-0901-0605** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 160 мм**	**м**	**32**	**5 650**	**180 800**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			4 965	158 880
		в том числе оплата труда рабочих			2 519	80 608
153.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,2448	5 832	158 892
153.2		машины и механизмы			11	352
		в том числе оплата труда машинистов			2	64
153.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	8,064	18	145
153.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014336	13 288	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014336*	*4 225*	*61*
153.3		материалы, изделия и конструкции			674	21 568
153.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01984	624 577	12 392
153.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	9,664	951	9 190
154	**241-202-0221** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм**	**м**	**32**	**13 448**	**430 336**
155	**1122-0105-0415** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 315 мм**	**км**	**0,044**	**2 969 120**	**130 641**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			2 818 013	123 993
		в том числе оплата труда рабочих			1 429 142	62 882
155.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,7175872	5 458	123 993

1	2	3	4	5	6	7
155.2		машины и механизмы			114 345	5 031
		в том числе оплата труда машинистов			27 144	1 194
155.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,1384768	15 449	2 139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1384768*	*4 225*	*585*
155.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,004928	12 867	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004928*	*3 536*	*17*
155.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,7248	114	197
155.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2000768	6 784	1 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2000768*	*2 958*	*592*
155.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,004928	1 320	7
155.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,1154816	407	1 268
155.3		материалы, изделия и конструкции			36 762	1 617
155.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,4936	463	1 618
156	**1122-0901-0606** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 200 мм**	**м**	**44**	**6 040**	**265 760**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			5 195	228 580
		в том числе оплата труда рабочих			2 634	115 896
156.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,1864	5 832	228 535
156.2		машины и механизмы			14	616
		в том числе оплата труда машинистов			3	132
156.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	11,63008	18	209
156.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029568	13 288	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029568*	*4 225*	*125*
156.3		материалы, изделия и конструкции			831	36 564
156.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,03212	624 577	20 061
156.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	17,336	951	16 487
157	**241-202-0223** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 315х28,6 мм**	**м**	**44,44**	**21 335**	**948 127**
158	**1122-0105-0416** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 350 мм**	**км**	**0,0125**	**3 327 129**	**41 589**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			2 834 213	35 428
		в том числе оплата труда рабочих			1 437 359	17 967
158.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,49096	5 458	35 428
158.2		машины и механизмы			447 125	5 589
		в том числе оплата труда машинистов			117 500	1 469
158.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,30212	15 449	4 667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,30212*	*4 225*	*1 276*
158.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,00168	12 867	22

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00168*	*3 536*	*6*
158.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,546	114	62
158.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,063	6 784	427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,063*	*2 958*	*186*
158.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,00168	1 320	2
158.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,00282	407	408
158.3		материалы, изделия и конструкции			45 791	572
158.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,23625	463	572
159	**1122-0901-0606** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 200 мм**	**м**	**12,5**	**6 040**	**75 500**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			5 195	64 938
		в том числе оплата труда рабочих			2 634	32 925
159.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,1325	5 832	64 925
159.2		машины и механизмы			14	176
		в том числе оплата труда машинистов			3	38
159.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	3,304	18	59
159.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0084	13 288	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0084*	*4 225*	*35*
159.3		материалы, изделия и конструкции			831	10 386
159.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,009125	624 577	5 699
159.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,925	951	4 684
160	**241-202-0224** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 355х32,2 мм**	**м**	**12,625**	**27 063**	**341 670**
161	**1122-0105-0418** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм**	**км**	**0,012**	**3 566 453**	**42 797**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			2 842 526	34 110
		в том числе оплата труда рабочих			1 441 574	17 299
161.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,2496	5 458	34 110
161.2		машины и механизмы			665 774	7 989
		в том числе оплата труда машинистов			168 678	2 024
161.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,4303488	15 449	6 648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4303488*	*4 225*	*1 818*
161.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,002016	12 867	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002016*	*3 536*	*7*
161.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,57792	114	66
161.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0672	6 784	456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*2 958*	*199*

1	2	3	4	5	6	7
161.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,002016	1 320	3
161.2.6	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	1,0511424	752	790
161.3		материалы, изделия и конструкции			58 153	698
161.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,5072	463	698
162	**1122-0901-0607** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм**	**м**	**12**	**6 700**	**80 400**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			5 456	65 472
		в том числе оплата труда рабочих			2 768	33 216
162.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,2248	5 832	65 463
162.2		машины и механизмы			17	204
		в том числе оплата труда машинистов			4	48
162.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	3,34656	18	60
162.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010752	13 288	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010752*	*4 225*	*45*
162.3		материалы, изделия и конструкции			1 227	14 724
162.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01284	624 577	8 020
162.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	7,056	951	6 710
163	**241-202-0225** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 400х36,3 мм**	**м**	**12,12**	**34 368**	**416 540**
		Футляр на пересечении с телефонным кабелем				
164	**1122-0105-0411** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм**	**км**	**0,0125**	**2 116 508**	**26 456**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			2 028 036	25 350
		в том числе оплата труда рабочих			1 028 509	12 856
164.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,64464	5 458	25 350
164.2		машины и механизмы			73 934	924
		в том числе оплата труда машинистов			17 034	213
164.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,01582	15 449	244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01582*	*4 225*	*67*
164.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,00056	12 867	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00056*	*3 536*	*2*
164.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,42	114	48
164.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,04872	6 784	331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04872*	*2 958*	*144*
164.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,00056	1 320	1
164.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,721	407	293
164.3		материалы, изделия и конструкции			14 538	182

1	2	3	4	5	6	7
164.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,3925	463	182
165	**1122-0901-0604** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм**	**м**	**12,5**	**5 226**	**65 325**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			4 682	58 525
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	29 675
165.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,03375	5 832	58 517
165.2		машины и механизмы			8	100
		в том числе оплата труда машинистов			1	12
165.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,954	18	53
165.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0042	13 288	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042*	*4 225*	*18*
165.3		материалы, изделия и конструкции			536	6 699
165.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0065	624 577	4 060
165.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,775	951	2 639
166	**241-202-0218** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 180х16,4 мм**	**м**	**12,625**	**6 998**	**88 350**
167	**1122-0105-0411** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм**	**км**	**0,003**	**2 116 508**	**6 350**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			2 028 036	6 084
		в том числе оплата труда рабочих			1 028 509	3 086
167.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1147136	5 458	6 084
167.2		машины и механизмы			73 934	222
		в том числе оплата труда машинистов			17 034	51
167.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0037968	15 449	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037968*	*4 225*	*16*
167.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0001344	12 867	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001344*	*3 536*	*0*
167.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,1008	114	11
167.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0116928	6 784	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0116928*	*2 958*	*35*
167.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0001344	1 320	0
167.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,17304	407	70
167.3		материалы, изделия и конструкции			14 538	44
167.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0942	463	44
168	**1122-0901-0604** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм**	**м**	**3**	**5 226**	**15 678**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			4 682	14 046

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	7 122
168.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4081	5 832	14 044
168.2		машины и механизмы			8	24
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
168.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,70896	18	13
168.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001008	13 288	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001008*	*4 225*	*4*
168.3		материалы, изделия и конструкции			536	1 608
168.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00156	624 577	974
168.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,666	951	633
169	**241-202-0220** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм**	**м**	**3,03**	**10 958**	**33 203**
170	**241-202-0210** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**31,4**	**872**	**27 381**
171	**241-202-0212** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**25,8**	**1 760**	**45 408**
172	**241-202-0213** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**18,2**	**2 656**	**48 339**
173	**241-202-0215** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4 мм**	**м**	**5**	**3 387**	**16 935**
174	**241-202-0217** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**4,8**	**5 537**	**26 578**
175	**241-202-0219** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 200х18,2 мм**	**м**	**3**	**8 634**	**25 902**
176	**241-202-0220** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм**	**м**	**1,2**	**10 958**	**13 150**
177	**241-202-0221** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм**	**м**	**0,6**	**13 448**	**8 069**
178	**236-102-0503** *РСНБ РК 2022*	**Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм наружная (обертка)**	**кг**	**13,52**	**2 672**	**36 125**
179	**232-101-0602** *РСНБ РК 2022*	**Лента уплотнительная самоклеящаяся**	**м**	**234**	**64**	**14 976**
180	**1122-0901-0308** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44*	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/д.110**	**шт.**	**40**	**7 437**	**297 480**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			6 477	259 080
		в том числе оплата труда рабочих			23 893	955 720
180.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	357,952	5 264	1 884 259
180.2		машины и механизмы			960	38 400
		в том числе оплата труда машинистов			23	920
180.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	109,312	1 393	152 272

1	2	3	4	5	6	7
180.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	95,424	1 130	107 829
180.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,24	8 590	19 242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,24*	*2 958*	*6 626*
181	**1122-0901-0308** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/д.160**	**шт.**	**34**	**10 818**	**367 812**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			9 421	320 314
		в том числе оплата труда рабочих			23 893	812 362
181.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	304,2592	5 264	1 601 620
181.2		машины и механизмы			1 397	47 498
		в том числе оплата труда машинистов			33	1 122
181.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	92,9152	1 393	129 431
181.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	81,1104	1 130	91 655
181.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,904	8 590	16 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,904*	*2 958*	*5 632*
182	**1122-0901-0308** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/д.180**	**шт.**	**22**	**12 170**	**267 740**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			10 599	233 178
		в том числе оплата труда рабочих			23 893	525 646
182.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	196,8736	5 264	1 036 343
182.2		машины и механизмы			1 571	34 562
		в том числе оплата труда машинистов			37	814
182.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	60,1216	1 393	83 749
182.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	52,4832	1 130	59 306
182.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,232	8 590	10 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,232*	*2 958*	*3 644*
183	**1122-0901-0308** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/д.225**	**шт.**	**9**	**15 199**	**136 791**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			13 237	119 133
		в том числе оплата труда рабочих			23 893	215 037
183.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	80,5392	5 264	423 958
183.2		машины и механизмы			1 963	17 667
		в том числе оплата труда машинистов			47	423
183.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	24,5952	1 393	34 261
183.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	21,4704	1 130	24 262

1	2	3	4	5	6	7
183.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,504	8 590	4 329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,504*	*2 958*	*1 491*
184	**1122-0901-0308** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/д.250**	**шт.**	**16**	**16 903**	**270 448**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			14 721	235 536
		в том числе оплата труда рабочих			23 893	382 288
184.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	143,1808	5 264	753 704
184.2		машины и механизмы			2 183	34 928
		в том числе оплата труда машинистов			52	832
184.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	43,7248	1 393	60 909
184.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	38,1696	1 130	43 132
184.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,896	8 590	7 697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,896*	*2 958*	*2 650*
185	**1122-0901-0308** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/д.315**	**шт.**	**5**	**21 257**	**106 285**
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			18 513	92 565
		в том числе оплата труда рабочих			23 893	119 465
185.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,744	5 264	235 532
185.2		машины и механизмы			2 744	13 720
		в том числе оплата труда машинистов			65	325
185.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13,664	1 393	19 034
185.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	11,928	1 130	13 479
185.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,28	8 590	2 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28*	*2 958*	*828*
186	**1122-0901-0308** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/д.355**	**шт.**	**3**	**23 962**	**71 886**
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			20 868	62 604
		в том числе оплата труда рабочих			23 893	71 679
186.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,8464	5 264	141 319
186.2		машины и механизмы			3 094	9 282
		в том числе оплата труда машинистов			74	222
186.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,1984	1 393	11 420
186.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7,1568	1 130	8 087
186.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,168	8 590	1 443

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,168*	*2 958*	*497*
187	**1122-0901-0308** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/д.400**	**шт.**	**1**	**27 045**	**27 045**
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			23 553	23 553
		в том числе оплата труда рабочих			23 893	23 893
187.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,9488	5 264	47 106
187.2		машины и механизмы			3 492	3 492
		в том числе оплата труда машинистов			83	83
187.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,7328	1 393	3 807
187.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,3856	1 130	2 696
187.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056	8 590	481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056*	*2 958*	*166*
188	**261-105-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**391**	**511**	**199 801**
		Устройство контрольных трубок				
189	**1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**39**	**5 293**	**206 427**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			4 969	193 791
		в том числе оплата труда рабочих			2 521	98 319
189.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,1569	5 360	193 801
189.2		машины и механизмы			324	12 636
		в том числе оплата труда машинистов			2	78
189.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030576	8 590	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030576*	*2 958*	*90*
189.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	12,374544	664	8 217
189.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	10,190544	407	4 148
190	**1122-0301-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм**	**шт.**	**34**	**8 723**	**296 582**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			8 242	280 228
		в том числе оплата труда рабочих			4 181	142 154
190.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	52,2852	5 360	280 249
190.2		машины и механизмы			481	16 354
		в том числе оплата труда машинистов			8	272
190.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0952	8 590	818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0952*	*2 958*	*282*
190.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	15,232	664	10 114

1	2	3	4	5	6	7
190.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	13,328	407	5 425
191	**1122-0301-0307** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 180 мм**	**шт.**	**22**	**9 633**	**211 926**
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			9 112	200 464
		в том числе оплата труда рабочих			4 622	101 684
191.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,4044	5 360	200 488
191.2		машины и механизмы			521	11 462
		в том числе оплата труда машинистов			12	264
191.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08624	8 590	741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08624*	*2 958*	*255*
191.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	10,469536	664	6 952
191.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	9,237536	407	3 760
192	**1122-0301-0309** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 225 мм**	**шт.**	**9**	**11 022**	**99 198**
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			10 371	93 339
		в том числе оплата труда рабочих			5 262	47 358
192.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,415	5 360	93 344
192.2		машины и механизмы			651	5 859
		в том числе оплата труда машинистов			19	171
192.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056448	8 590	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056448*	*2 958*	*167*
192.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	5,208336	664	3 458
192.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,704336	407	1 915
193	**1122-0301-0310** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 250 мм**	**шт.**	**16**	**12 249**	**195 984**
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			11 534	184 544
		в том числе оплата труда рабочих			5 851	93 616
193.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,4272	5 360	184 530
193.2		машины и механизмы			715	11 440
		в том числе оплата труда машинистов			27	432
193.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,145152	8 590	1 247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,145152*	*2 958*	*429*
193.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	9,856	664	6 544
193.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	8,96	407	3 647

1	2	3	4	5	6	7
194	**1122-0301-0312** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 315 мм**	**шт.**	**5**	**19 008**	**95 040**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			13 568	67 840
		в том числе оплата труда рабочих			6 882	34 410
194.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,6565	5 360	67 839
194.2		машины и механизмы			5 440	27 200
		в том числе оплата труда машинистов			2 236	11 180
194.2.1	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,68648	6 784	25 009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,68648*	*2 958*	*10 905*
194.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09352	8 590	803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09352*	*2 958*	*277*
194.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,40648	407	1 386
195	**1122-0301-0313** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 355 мм**	**шт.**	**3**	**27 790**	**83 370**
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			16 160	48 480
		в том числе оплата труда рабочих			8 197	24 591
195.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,0447	5 360	48 480
195.2		машины и механизмы			11 630	34 890
		в том числе оплата труда машинистов			3 784	11 352
195.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,148112	8 643	9 923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,148112*	*2 958*	*3 396*
195.2.2	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	2,604	8 943	23 288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,604*	*2 958*	*7 703*
195.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,085344	8 590	733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085344*	*2 958*	*252*
195.2.4	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,324112	407	946
196	**1122-0301-0314** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 400 мм**	**шт.**	**1**	**30 767**	**30 767**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			17 916	17 916
		в том числе оплата труда рабочих			9 088	9 088
196.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3424	5 360	17 915
196.2		машины и механизмы			12 851	12 851
		в том числе оплата труда машинистов			4 083	4 083
196.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,401296	8 643	3 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,401296*	*2 958*	*1 187*
196.2.2	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,942592	8 943	8 430

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,942592*	*2 958*	*2 788*
196.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,036512	8 590	314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036512*	*2 958*	*108*
196.2.4	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0,849296	752	639
197	**241-215-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм**	**шт.**	**39**	**11 731**	**457 509**
198	**241-215-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм**	**шт.**	**34**	**11 732**	**398 888**
199	**241-215-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 180х63 мм**	**шт.**	**22**	**11 732**	**258 104**
200	**241-215-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х63 мм**	**шт.**	**9**	**14 664**	**131 976**
201	**241-215-0311** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х63 мм**	**шт.**	**16**	**14 664**	**234 624**
202	**241-215-0313** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 315х63 мм**	**шт.**	**5**	**28 483**	**142 415**
203	**241-215-0314** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 355х63 мм**	**шт.**	**3**	**15 731**	**47 193**
204	**241-215-0315** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 400х63 мм**	**шт.**	**1**	**15 731**	**15 731**
205	**1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**260**	**4 953**	**1 287 780**
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			4 759	1 237 340
		в том числе оплата труда рабочих			2 414	627 640
205.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	230,828	5 360	1 237 238
205.2		машины и механизмы			194	50 440
		в том числе оплата труда машинистов			1	260
205.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05824	8 590	500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05824*	*2 958*	*172*
205.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63,10304	664	41 900
205.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	48,54304	168	8 155
206	**241-211-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**130**	**420**	**54 600**
207	**241-210-0612** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм**	**шт.**	**130**	**414**	**53 820**
208	**1122-0105-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм**	**км**	**0,165**	**1 308 707**	**215 937**
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			1 291 155	213 041
		в том числе оплата труда рабочих			654 880	108 055

1	2	3	4	5	6	7
208.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,371872	5 552	213 041
208.2		машины и механизмы			16 024	2 644
		в том числе оплата труда машинистов			4 179	690
208.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,022176	15 449	343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022176*	*4 225*	*94*
208.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,4784	114	169
208.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,171864	6 784	1 166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,171864*	*2 958*	*508*
208.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,029568	8 590	254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029568*	*2 958*	*87*
208.2.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	4,244856	168	713
208.3		материалы, изделия и конструкции			1 528	252
208.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,5445	463	252
209	**241-202-0210** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**166,65**	**872**	**145 319**
210	**1122-0103-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,039**	**3 180 559**	**124 042**
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			2 406 943	93 871
		в том числе оплата труда рабочих			1 220 782	47 610
210.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,67648	6 396	93 871
210.2		машины и механизмы			705 102	27 499
		в том числе оплата труда машинистов			232 174	9 055
210.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4210752	12 969	5 461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4210752*	*3 536*	*1 489*
210.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0384384	16 865	648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0384384*	*4 225*	*162*
210.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3607968	53	19
210.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,052416	275	14
210.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2144688	6 784	1 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2144688*	*2 958*	*634*
210.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,280096	8 697	19 830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,280096*	*2 958*	*6 745*
210.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0082992	8 590	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082992*	*2 958*	*25*

1	2	3	4	5	6	7
210.3		материалы, изделия и конструкции			68 514	2 672
210.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00702	127 301	894
210.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,78	2 280	1 778
211	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**39**	**1 603**	**62 517**
212	**241-121-0106** *РСНБ РК 2022*	**Бочонок (бочата) из водогазопроводной трубы стальным корпусом, Ру 1,6 Мпа ГОСТ 3262-75 диаметром 50 мм**	**шт.**	**130**	**399**	**51 870**
213	**1124-0207-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**130**	**24 889**	**3 235 570**
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			17 333	2 253 290
		в том числе оплата труда рабочих			8 792	1 142 960
213.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	398,944	5 648	2 253 236
213.2		машины и механизмы			6 586	856 180
		в том числе оплата труда машинистов			1 945	252 850
213.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	59,696	1 393	83 157
213.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,208	53	1 389
213.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	36,4	13 288	483 683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,4*	*4 225*	*153 790*
213.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	33,488	8 590	287 662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,488*	*2 958*	*99 058*
213.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,456	100	146
213.3		материалы, изделия и конструкции			970	126 100
213.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	550	1 073
213.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	455	251	114 205
213.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	11,7	922	10 787
214	**241-102-0234** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм/ковер**	**м**	**65**	**15 711**	**1 021 215**
215	**214-210-0301** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм**	**т**	**0,273**	**331 464**	**90 490**
216	**212-101-2013** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**21,7**	**46 834**	**1 016 298**
217	**211-401-0102** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса**	**$м^3$**	**2,62**	**2 957**	**7 747**
218	**1122-0601-1101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,039**	**313 573**	**12 229**
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			228 691	8 919
		в том числе оплата труда рабочих			115 987	4 523

1	2	3	4	5	6	7
218.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,472016	6 059	8 919
218.2		машины и механизмы			84 882	3 311
		в том числе оплата труда машинистов			29 019	1 132
218.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1192464	15 452	1 843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1192464*	*4 225*	*504*
218.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4180176	53	22
218.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2092272	6 784	1 419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2092272*	*2 958*	*619*
218.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030576	8 590	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030576*	*2 958*	*9*
219	**236-102-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Праймер из каучуково-смоляной композиции НК-50**	**кг**	**1**	**772**	**772**
220	**236-102-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм, внутренняя**	**кг**	**12**	**2 672**	**32 064**
221	**236-102-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм наружная (обертка)**	**кг**	**5,4**	**2 672**	**14 429**
		Устройство ковера для вывода провода-спутника				
222	**1124-0207-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**1**	**24 889**	**24 889**
		из них:				
222.1		затраты на труд рабочих			17 333	17 333
		в том числе оплата труда рабочих			8 792	8 792
222.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0688	5 648	17 333
222.2		машины и механизмы			6 586	6 586
		в том числе оплата труда машинистов			1 945	1 945
222.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4592	1 393	640
222.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2016	53	11
222.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,28	13 288	3 721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28*	*4 225*	*1 183*
222.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2576	8 590	2 213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2576*	*2 958*	*762*
222.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0112	100	1
222.3		материалы, изделия и конструкции			970	970
222.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	550	8
222.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	251	879
222.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	922	83
223	**241-102-0234** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм/ковер**	**м**	**0,5**	**15 711**	**7 856**
224	**214-210-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм**	**т**	**0,0021**	**331 464**	**696**

1	2	3	4	5	6	7
225	**212-101-2013** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**0,17**	**46 834**	**7 962**
226	**211-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса**	**м^3**	**0,2**	**2 957**	**591**
227	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**116,1**	**278**	**32 276**
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			200	23 220
		в том числе оплата труда рабочих			105	12 191
227.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,63393	6 415	23 312
227.2		машины и механизмы			4	464
227.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0123066	39	0
227.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0123066	11 990	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123066*	*2 958*	*36*
227.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0123066	8 590	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123066*	*2 958*	*36*
227.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,3783392	197	272
227.3		материалы, изделия и конструкции			74	8 592
227.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0017415	380 806	663
227.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,010449	754 778	7 887
228	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**116,1**	**416**	**48 298**
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			235	27 284
		в том числе оплата труда рабочих			123	14 280
228.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,24772	5 195	27 262
228.2		машины и механизмы			8	929
		в том числе оплата труда машинистов			2	232
228.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0246132	39	1
228.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0246132	11 990	295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0246132*	*2 958*	*73*
228.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0246132	8 590	211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0246132*	*2 958*	*73*
228.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,599858	197	315
228.3		материалы, изделия и конструкции			173	20 085
228.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0032508	642 114	2 087
228.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,020898	859 685	17 966
229	**1123-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство под трубопроводы основания щебеночного**	**м^3**	**0,9**	**5 800**	**5 220**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
229.1		затраты на труд рабочих			5 115	4 604
		в том числе оплата труда рабочих			2 594	2 335
229.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,02816	4 477	4 603
229.2		машины и механизмы			685	616
		в том числе оплата труда машинистов			169	152
229.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,051408	11 990	616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051408*	*2 958*	*152*
230	**211-201-0504** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**м^3**	**0,9**	**3 796**	**3 416**
231	**1123-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство под трубопроводы основания бетонного**	**м^3**	**3,5**	**18 251**	**63 878**
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			7 591	26 568
		в том числе оплата труда рабочих			3 851	13 479
231.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,93495	4 477	26 571
231.2		машины и механизмы			7 209	25 232
		в том числе оплата труда машинистов			2 685	9 398
231.2.1	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,74048	6 784	11 807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,74048*	*2 958*	*5 148*
231.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,96432	13 288	12 814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,96432*	*4 225*	*4 074*
231.2.3	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,47704	30	104
231.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0588	8 590	505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0588*	*2 958*	*174*
231.3		материалы, изделия и конструкции			3 451	12 078
231.3.1	215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,077	88 455	6 811
231.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,042	25	1
231.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,05	861	904
231.3.4	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,623	7 006	4 365
232	**212-101-2013** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**3,5**	**46 834**	**163 919**
233	**1122-0302-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 533**	**15 066**
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			6 541	13 082
		в том числе оплата труда рабочих			3 317	6 634
233.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3968	5 458	13 082
233.2		машины и механизмы			289	578
		в том числе оплата труда машинистов			99	198
233.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0672	8 590	577

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*2 958*	*199*
233.3		материалы, изделия и конструкции			703	1 406
233.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 331
233.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
234	**1122-0302-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**14**	**14 215**	**199 010**
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			12 410	173 740
		в том числе оплата труда рабочих			6 293	88 102
234.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,8304	5 458	173 730
234.2		машины и механизмы			481	6 734
		в том числе оплата труда машинистов			166	2 324
234.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,784	8 590	6 735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,784*	*2 958*	*2 319*
234.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	18 536
234.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,021	831 695	17 466
234.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,12	951	1 065
235	**1122-0302-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 150 мм**	**шт.**	**4**	**21 777**	**87 108**
		из них:				
235.1		затраты на труд рабочих			15 038	60 152
		в том числе оплата труда рабочих			7 626	30 504
235.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,0208	5 458	60 152
235.2		машины и механизмы			4 600	18 400
		в том числе оплата труда машинистов			1 339	5 356
235.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,8512	15 452	13 153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8512*	*4 225*	*3 596*
235.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	13 288	1 786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1344*	*4 225*	*568*
235.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4032	8 590	3 463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4032*	*2 958*	*1 193*
235.3		материалы, изделия и конструкции			2 139	8 556
235.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0096	831 695	7 984
235.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,6	951	571
236	**1122-0302-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 200 мм**	**шт.**	**1**	**33 168**	**33 168**
		из них:				
236.1		затраты на труд рабочих			23 902	23 902
		в том числе оплата труда рабочих			12 122	12 122
236.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3792	5 458	23 902
236.2		машины и механизмы			6 961	6 961

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2 025	2 025
236.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3248	15 452	5 019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3248*	*4 225*	*1 372*
236.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0448	13 288	595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*4 225*	*189*
236.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1568	8 590	1 347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1568*	*2 958*	*464*
236.3		материалы, изделия и конструкции			2 305	2 305
236.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0026	831 695	2 162
236.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	951	143
237	**1122-0302-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 250 мм**	**шт.**	**1**	**42 228**	**42 228**
		из них:				
237.1		затраты на труд рабочих			29 403	29 403
		в том числе оплата труда рабочих			14 912	14 912
237.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3872	5 458	29 403
237.2		машины и механизмы			9 446	9 446
		в том числе оплата труда машинистов			2 758	2 758
237.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,4256	15 452	6 576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4256*	*4 225*	*1 798*
237.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0784	13 288	1 042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0784*	*4 225*	*331*
237.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	8 590	1 828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2128*	*2 958*	*629*
237.3		материалы, изделия и конструкции			3 379	3 379
237.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0038	831 695	3 160
237.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,23	951	219
238	**242-101-2104** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 50 с наружным диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**	**223 726**	**447 452**
239	**242-101-2106** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 80 с наружным диаметром 90 мм**	**шт.**	**8**	**321 881**	**2 575 048**
240	**242-101-2107** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 100 с наружным диаметром 110 мм**	**шт.**	**6**	**408 010**	**2 448 060**
241	**242-101-2108** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 125 с наружным диаметром 125 мм**	**шт.**	**1**	**472 586**	**472 586**

1	2	3	4	5	6	7
242	**242-101-2109** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 150 с наружным диаметром 160 мм**	**шт.**	**3**	**681 351**	**2 044 053**
243	**242-101-2111** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 200 с наружным диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**	**1 111 336**	**1 111 336**
244	**242-101-2112** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 200 с наружным диаметром 225 мм**	**шт.**	**1**	**1 117 464**	**1 117 464**
245	**242-101-2113** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 250, с наружным диаметром 250 мм**	**шт.**	**1**	**1 856 262**	**1 856 262**
246	**1124-0207-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**23**	**24 889**	**572 447**
		из них:				
246.1		затраты на труд рабочих			17 333	398 659
		в том числе оплата труда рабочих			8 792	202 216
246.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	70,5824	5 648	398 649
246.2		машины и механизмы			6 586	151 478
		в том числе оплата труда машинистов			1 945	44 735
246.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,5616	1 393	14 712
246.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,6368	53	246
246.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,44	13 288	85 575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,44*	*4 225*	*27 209*
246.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,9248	8 590	50 894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,9248*	*2 958*	*17 526*
246.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2576	100	26
246.3		материалы, изделия и конструкции			970	22 310
246.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,345	550	190
246.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	80,5	251	20 206
246.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2,07	922	1 909
247	**241-102-0234** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм/ковер**	**м**	**11,5**	**15 711**	**180 676**
248	**242-108-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Штурвал чугунный для задвижек DN 50**	**шт.**	**2**	**9 170**	**18 340**
249	**242-108-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Штурвал чугунный для задвижек от DN 80 до DN 150**	**шт.**	**8**	**15 244**	**121 952**

1	2	3	4	5	6	7
250	**242-108-0103** *РСНБ РК 2022*	**Штурвал чугунный для задвижек DN 200**	**шт.**	**2**	**20 205**	**40 410**
251	**242-108-0104** *РСНБ РК 2022*	**Штурвал чугунный для задвижек от DN 250 до DN 350**	**шт.**	**1**	**53 632**	**53 632**
252	**242-108-0202** *РСНБ РК 2022*	**Шток телескопический удлинительный DN 40/50 длиной от 1300 до 1800 мм**	**шт.**	**2**	**44 434**	**88 868**
253	**242-108-0302** *РСНБ РК 2022*	**Шток телескопический удлинительный DN 65/80 длиной от 1300 до 1800 мм**	**шт.**	**8**	**46 602**	**372 816**
254	**242-108-0402** *РСНБ РК 2022*	**Шток телескопический удлинительный DN 100/125/150 длиной от 1300 до 1800 мм**	**шт.**	**10**	**46 602**	**466 020**
255	**242-108-0502** *РСНБ РК 2022*	**Шток телескопический удлинительный DN 200 длиной от 1300 до 1800 мм**	**шт.**	**2**	**47 685**	**95 370**
256	**242-108-0602** *РСНБ РК 2022*	**Шток телескопический удлинительный DN 250/300/350 длиной от 1300 до 1800 мм**	**шт.**	**1**	**53 104**	**53 104**
257	**1308-0201-0405** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**7 981**	**25**	**199 525**
		из них:				
257.1		затраты на труд рабочих			23	183 563
		в том числе оплата труда рабочих			12	95 772
257.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,5012	4 320	179 285
257.2		машины и механизмы			2	15 962
		в том числе оплата труда машинистов			1	7 981
257.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,739858	8 590	14 945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,739858*	*2 958*	*5 147*
258	**249-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**7 981**	**18**	**143 658**
		Материалы для укладки провода спутника				
259	**1310-0901-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	**Кабель масса 1 м до 0,6 кг. Прокладка в траншее**	**км**	**7,836**	**216 726**	**1 698 265**
		из них:				
259.1		затраты на труд рабочих			134 530	1 054 177
		в том числе оплата труда рабочих			77 056	603 811
259.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	222,07224	4 747	1 054 177
259.2		машины и механизмы			82 196	644 087
		в том числе оплата труда машинистов			23 924	187 468
259.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	63,3760008	9 239	585 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*63,3760008*	*2 958*	*187 466*
259.2.2	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные грузоподъемностью до 7 т.	маш.-ч	63,3760008	924	58 559
260	**243-123-0102** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ПвВГ 1х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**7 992,72**	**209**	**1 670 478**
261	**247-216-1102** *РСНБ РК 2022*	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,3**	**4 837**	**1 451**

1	2	3	4	5	6	7
		Столб опознавательный - 21 шт				
262	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**0,1491**	**9 815**	**1 463**
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			4 169	622
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	322
262.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1419432	4 379	622
262.2		машины и механизмы			5 642	841
		в том числе оплата труда машинистов			1 841	274
262.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0768163	8 697	668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0768163*	*2 958*	*227*
262.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1536326	17	3
262.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0133594	12 753	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0133594*	*3 536*	*47*
262.3		материалы, изделия и конструкции			4	
262.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,022365	25	1
263	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**0,171465**	**3 707**	**636**
264	**1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**м^3**	**1,995**	**81 901**	**163 392**
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			26 206	52 281
		в том числе оплата труда рабочих			13 588	27 108
264.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,94856	4 775	52 279
264.2		машины и механизмы			3 065	6 115
		в том числе оплата труда машинистов			663	1 323
264.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,651551	60	39
264.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3934778	14 172	5 576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3934778*	*2 958*	*1 164*
264.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0060329	11 990	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060329*	*2 958*	*18*
264.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0165346	13 288	220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0165346*	*4 225*	*70*
264.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0241315	8 590	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0241315*	*2 958*	*71*
264.3		материалы, изделия и конструкции			52 630	104 996
264.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,013965	122 783	1 715
264.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0016359	64 654	106

1	2	3	4	5	6	7
264.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0084588	25	0
264.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,298745	2 928	3 803
264.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,52019	2 146	3 262
264.3.6	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	2,0349	46 465	94 552
264.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5985	861	515
264.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,149625	7 006	1 048
265	**1127-0801-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка столбиков сигнальных железобетонных**	**шт.**	**21**	**6 440**	**135 240**
		из них:				
265.1		затраты на труд рабочих			3 416	71 736
		в том числе оплата труда рабочих			1 743	36 603
265.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,0528	4 766	71 742
265.2		машины и механизмы			2 751	57 771
		в том числе оплата труда машинистов			899	18 879
265.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,6464	12 310	20 267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6464*	*4 225*	*6 956*
265.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,8224	13 288	37 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8224*	*4 225*	*11 925*
265.3		материалы, изделия и конструкции			273	5 733
265.3.1	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,4284	1 066	457
265.3.2	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	5,8464	605	3 537
265.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,7052	187	319
265.3.4	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000756	1 900 612	1 437
266	**261-404-0471** ***РСНБ РК 2022***	**Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**21**	**7 002**	**147 042**
		Контроль качества сварных стыков ПЭ трубопровода				
267	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**28**	**2 730**	**76 440**
		из них:				
267.1		затраты на труд рабочих			2 601	72 828
		в том числе оплата труда рабочих			1 489	41 692
267.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,208	5 964	72 809
267.2		машины и механизмы			26	728
267.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	6,104	121	739
267.3		материалы, изделия и конструкции			103	2 884
267.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00112	501 949	562
267.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1,428	192	274
267.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,28	740	207
267.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0168	110 645	1 859

1	2	3	4	5	6	7
268	**1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**20**	**3 398**	**67 960**
		из них:				
268.1		затраты на труд рабочих			3 250	65 000
		в том числе оплата труда рабочих			1 862	37 240
268.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,9	5 964	65 008
268.2		машины и механизмы			32	640
268.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	5,232	121	633
268.3		материалы, изделия и конструкции			116	2 320
268.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0012	501 949	602
268.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1,4	192	269
268.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,2	740	148
268.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,012	110 645	1 328
269	**1339-0201-0507** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**20**	**4 721**	**94 420**
		из них:				
269.1		затраты на труд рабочих			4 551	91 020
		в том числе оплата труда рабочих			2 606	52 120
269.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	15,26	5 964	91 011
269.2		машины и механизмы			45	900
269.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	7,412	121	897
269.3		материалы, изделия и конструкции			125	2 500
269.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0014	501 949	703
269.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1,78	192	342
269.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,2	740	148
269.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,012	110 645	1 328
270	**1339-0201-0510** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**12**	**5 415**	**64 980**
		из них:				
270.1		затраты на труд рабочих			5 200	62 400
		в том числе оплата труда рабочих			2 979	35 748
270.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,464	5 964	62 407
270.2		машины и механизмы			53	636
270.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	5,232	121	633
270.3		материалы, изделия и конструкции			162	1 944
270.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00144	501 949	723

1	2	3	4	5	6	7
270.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1,8	192	346
270.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,12	740	89
270.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0072	110 645	797
271	**1339-0201-0514** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**	**6 789**	**6 789**
		из них:				
271.1		затраты на труд рабочих			6 501	6 501
		в том числе оплата труда рабочих			3 723	3 723
271.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	5 964	6 501
271.2		машины и механизмы			79	79
271.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,654	121	79
271.3		материалы, изделия и конструкции			209	209
271.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00018	501 949	90
271.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,24	192	46
271.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
271.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	110 645	66
	Раздел 3.	**Подземный стальной газопровод низкого давления**				**9 321 930**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 795 182
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 330 242*
		машины и механизмы	тенге			1 177 731
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*346 994*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 349 026
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	919		
272	**1122-0103-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,805**	**3 180 559**	**2 560 350**
		из них:				
272.1		затраты на труд рабочих			2 406 943	1 937 589
		в том числе оплата труда рабочих			1 220 782	982 730
272.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	302,9376	6 396	1 937 589
272.2		машины и механизмы			705 102	567 607
		в том числе оплата труда машинистов			232 174	186 900
272.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,691424	12 969	112 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,691424*	*3 536*	*30 733*
272.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,793408	16 865	13 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,793408*	*4 225*	*3 352*

1	2	3	4	5	6	7
272.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,447216	53	395
272.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,08192	275	298
272.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,426856	6 784	30 032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,426856*	*2 958*	*13 095*
272.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	47,06352	8 697	409 311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,06352*	*2 958*	*139 214*
272.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,171304	8 590	1 472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,171304*	*2 958*	*507*
272.3		материалы, изделия и конструкции			68 514	55 154
272.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,1449	127 301	18 446
272.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	16,1	2 280	36 708
273	**1122-0103-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,064**	**3 260 646**	**208 681**
		из них:				
273.1		затраты на труд рабочих			2 414 106	154 503
		в том числе оплата труда рабочих			1 224 415	78 363
273.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,15616	6 396	154 503
273.2		машины и механизмы			755 226	48 334
		в том числе оплата труда машинистов			248 773	15 921
273.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,8451072	12 969	10 960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8451072*	*3 536*	*2 988*
273.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0630784	16 865	1 064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0630784*	*4 225*	*267*
273.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8859648	53	47
273.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,10752	275	30
273.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5261312	6 784	3 569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5261312*	*2 958*	*1 556*
273.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,741696	8 697	32 542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,741696*	*2 958*	*11 068*
273.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014336	8 590	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014336*	*2 958*	*42*
273.3		материалы, изделия и конструкции			91 314	5 844
273.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,01152	127 301	1 467
273.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,92	2 280	4 378

1	2	3	4	5	6	7
274	**1122-0103-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,03**	**3 463 122**	**103 894**
		из них:				
274.1		затраты на труд рабочих			2 521 559	75 647
		в том числе оплата труда рабочих			1 278 915	38 367
274.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,8272	6 396	75 647
274.2		машины и механизмы			827 449	24 824
		в том числе оплата труда машинистов			271 317	8 140
274.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,509712	12 969	6 610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,509712*	*3 536*	*1 802*
274.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,03696	16 865	623
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03696*	*4 225*	*156*
274.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5544	53	29
274.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,06048	275	17
274.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,328608	6 784	2 229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,328608*	*2 958*	*972*
274.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,75392	8 697	15 254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,75392*	*2 958*	*5 188*
274.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007056	8 590	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007056*	*2 958*	*21*
274.3		материалы, изделия и конструкции			114 114	3 423
274.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0054	127 301	687
274.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,2	2 280	2 736
275	**1122-0103-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,024**	**4 045 043**	**97 081**
		из них:				
275.1		затраты на труд рабочих			2 944 207	70 661
		в том числе оплата труда рабочих			1 493 278	35 839
275.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,04768	6 396	70 661
275.2		машины и механизмы			943 542	22 645
		в том числе оплата труда машинистов			309 649	7 432
275.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4747008	12 969	6 156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4747008*	*3 536*	*1 679*
275.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0354816	16 865	598

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0354816*	*4 225*	*150*
275.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5545344	53	29
275.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,05376	275	15
275.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,327936	6 784	2 225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,327936*	*2 958*	*970*
275.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,55904	8 697	13 559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,55904*	*2 958*	*4 612*
275.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0072576	8 590	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0072576*	*2 958*	*21*
275.3		материалы, изделия и конструкции			157 294	3 775
275.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,48	1 019	489
275.3.2	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	$м^3$	0,00432	127 301	550
275.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,2	2 280	2 736
276	**1122-0103-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,004**	**4 617 452**	**18 470**
		из них:				
276.1		затраты на труд рабочих			3 166 276	12 665
		в том числе оплата труда рабочих			1 605 910	6 424
276.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,98016	6 396	12 665
276.2		машины и механизмы			1 202 556	4 810
		в том числе оплата труда машинистов			383 367	1 533
276.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,09744	12 969	1 264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09744*	*3 536*	*345*
276.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0068992	16 865	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068992*	*4 225*	*29*
276.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0451584	15 452	698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0451584*	*4 225*	*191*
276.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,11088	53	6
276.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01568	275	4
276.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0661696	6 784	449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0661696*	*2 958*	*196*
276.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,25984	8 697	2 260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25984*	*2 958*	*769*
276.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001568	8 590	13

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001568*	*2 958*	*5*
276.3		материалы, изделия и конструкции			248 620	995
276.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,16	1 019	163
276.3.2	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	$м^3$	0,0008	127 301	102
276.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,32	2 280	730
277	**1122-0103-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 250 мм**	**км**	**0,002**	**6 428 497**	**12 857**
		из них:				
277.1		затраты на труд рабочих			3 896 955	7 794
		в том числе оплата труда рабочих			1 976 504	3 953
277.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,21856	6 396	7 794
277.2		машины и механизмы			2 174 002	4 348
		в том числе оплата труда машинистов			668 232	1 336
277.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1577408	12 969	2 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1577408*	*3 536*	*558*
277.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,003696	16 865	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003696*	*4 225*	*16*
277.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,030464	15 452	471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030464*	*4 225*	*129*
277.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0924	53	5
277.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0338688	275	9
277.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0575232	6 784	390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0575232*	*2 958*	*170*
277.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,155904	8 697	1 356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,155904*	*2 958*	*461*
277.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010304	8 590	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010304*	*2 958*	*3*
277.3		материалы, изделия и конструкции			357 540	715
277.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,12	1 019	122
277.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,26	2 280	593
278	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**805**	**1 603**	**1 290 415**
279	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**64**	**2 911**	**186 304**

1	2	3	4	5	6	7
280	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**30**	**3 614**	**108 420**
281	**241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**24**	**4 595**	**110 280**
282	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**4**	**6 178**	**24 712**
283	**241-102-0234** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм**	**м**	**2**	**15 711**	**31 422**
284	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.57**	**км трубопровода**	**0,805**	**179 742**	**144 692**
		из них:				
284.1		затраты на труд рабочих			48 413	38 972
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	122 718
284.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	39,2196	6 134	240 573
284.2		машины и механизмы			127 664	102 769
		в том числе оплата труда машинистов			29 737	23 938
284.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,39312	12 969	95 881
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,39312*	*3 536*	*26 142*
284.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,42608	16 865	57 781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,42608*	*4 225*	*14 475*
284.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	9,016	15 452	139 315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,016*	*4 225*	*38 093*
284.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	4,508	31 055	139 996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,508*	*3 536*	*15 940*
284.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	10,3684	13 115	135 982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,3684*	*3 536*	*36 663*
284.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,667725	8 590	5 736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,667725*	*2 958*	*1 975*
284.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6277841	100	63
284.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	3,42608	17 404	59 628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,42608*	*4 225*	*14 475*
284.3		материалы, изделия и конструкции			3 665	2 951
284.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,1771	550	97
284.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,108675	251	27
284.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000805	647 257	521

1	2	3	4	5	6	7
284.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	1,07065	12 082	12 936
284.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0966	33 912	3 276
284.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,61	708	1 140
284.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0322	2 870	92
284.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0805	1 493	120
285	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.89**	**км трубопровода**	**0,064**	**281 817**	**18 036**
		из них:				
285.1		затраты на труд рабочих			75 908	4 858
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	9 756
285.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,11808	6 134	19 126
285.2		машины и механизмы			200 164	12 811
		в том числе оплата труда машинистов			46 624	2 984
285.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,587776	12 969	7 623
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,587776*	*3 536*	*2 078*
285.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,272384	16 865	4 594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,272384*	*4 225*	*1 151*
285.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,7168	15 452	11 076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7168*	*4 225*	*3 028*
285.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	0,3584	31 055	11 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3584*	*3 536*	*1 267*
285.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	0,82432	13 115	10 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,82432*	*3 536*	*2 915*
285.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0530862	8 590	456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0530862*	*2 958*	*157*
285.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0499108	100	5
285.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,272384	17 404	4 741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,272384*	*4 225*	*1 151*
285.3		материалы, изделия и конструкции			5 745	367
285.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,01408	550	8
285.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00864	251	2
285.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000064	647 257	41
285.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,08512	12 082	1 028

1	2	3	4	5	6	7
285.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,00768	33 912	260
285.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,128	708	91
285.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00256	2 870	7
285.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0064	1 493	10
286	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.108**	**км трубопровода**	**0,03**	**341 731**	**10 252**
		из них:				
286.1		затраты на труд рабочих			92 045	2 761
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	4 573
286.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,4616	6 134	8 965
286.2		машины и механизмы			242 719	7 281
		в том числе оплата труда машинистов			56 536	1 696
286.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,27552	12 969	3 573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27552*	*3 536*	*974*
286.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,12768	16 865	2 153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12768*	*4 225*	*539*
286.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,336	15 452	5 192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,336*	*4 225*	*1 420*
286.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	0,168	31 055	5 217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,168*	*3 536*	*594*
286.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	0,3864	13 115	5 068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3864*	*3 536*	*1 366*
286.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0248842	8 590	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0248842*	*2 958*	*74*
286.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0233957	100	2
286.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,12768	17 404	2 222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12768*	*4 225*	*539*
286.3		материалы, изделия и конструкции			6 967	210
286.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,0066	550	4
286.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00405	251	1
286.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00003	647 257	19
286.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,0399	12 082	482
286.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0036	33 912	122

1	2	3	4	5	6	7
286.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,06	708	42
286.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0012	2 870	3
286.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,003	1 493	4
287	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.133**	**км трубопровода**	**0,024**	**421 617**	**10 119**
		из них:				
287.1		затраты на труд рабочих			113 562	2 725
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	3 659
287.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,16928	6 134	7 172
287.2		машины и механизмы			299 458	7 187
		в том числе оплата труда машинистов			69 752	1 674
287.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,220416	12 969	2 859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,220416*	*3 536*	*779*
287.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,102144	16 865	1 723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,102144*	*4 225*	*432*
287.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2688	15 452	4 154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2688*	*4 225*	*1 136*
287.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	0,1344	31 055	4 174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1344*	*3 536*	*475*
287.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	0,30912	13 115	4 054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,30912*	*3 536*	*1 093*
287.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0199073	8 590	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0199073*	*2 958*	*59*
287.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0187165	100	2
287.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,102144	17 404	1 778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,102144*	*4 225*	*432*
287.3		материалы, изделия и конструкции			8 597	207
287.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,00528	550	3
287.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00324	251	1
287.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000024	647 257	16
287.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,03192	12 082	386
287.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,00288	33 912	98
287.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,048	708	34
287.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00096	2 870	3

1	2	3	4	5	6	7
287.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0024	1 493	4
288	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.159**	**км трубопровода**	**0,004**	**503 721**	**2 015**
		из них:				
288.1		затраты на труд рабочих			135 677	543
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	610
288.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,19488	6 134	1 195
288.2		машины и механизмы			357 774	1 431
		в том числе оплата труда машинистов			83 336	333
288.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,036736	12 969	476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036736*	*3 536*	*130*
288.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,017024	16 865	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017024*	*4 225*	*72*
288.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0448	15 452	692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*4 225*	*189*
288.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	0,0224	31 055	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224*	*3 536*	*79*
288.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	0,05152	13 115	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05152*	*3 536*	*182*
288.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0033179	8 590	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033179*	*2 958*	*10*
288.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0031194	100	0
288.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,017024	17 404	296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017024*	*4 225*	*72*
288.3		материалы, изделия и конструкции			10 270	41
288.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,00088	550	0
288.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00054	251	0
288.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000004	647 257	3
288.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,00532	12 082	64
288.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,00048	33 912	16
288.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,008	708	6
288.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00016	2 870	0
288.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0004	1 493	1

1	2	3	4	5	6	7
289	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.273**	**км трубопровода**	**0,002**	**865 424**	**1 731**
		из них:				
289.1		затраты на труд рабочих			233 102	466
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	305
289.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,09744	6 134	598
289.2		машины и механизмы			614 678	1 229
		в том числе оплата труда машинистов			143 176	286
289.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,018368	12 969	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018368*	*3 536*	*65*
289.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,008512	16 865	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008512*	*4 225*	*36*
289.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0224	15 452	346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224*	*4 225*	*95*
289.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	0,0112	31 055	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112*	*3 536*	*40*
289.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	0,02576	13 115	338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02576*	*3 536*	*91*
289.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016589	8 590	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016589*	*2 958*	*5*
289.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0015597	100	0
289.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,008512	17 404	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008512*	*4 225*	*36*
289.3		материалы, изделия и конструкции			17 644	36
289.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,00044	550	0
289.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00027	251	0
289.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000002	647 257	1
289.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,00266	12 082	32
289.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,00024	33 912	8
289.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,004	708	3
289.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00008	2 870	0
289.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0002	1 493	0
		Контроль качества сварных стыков стального газопровода				

1	2	3	4	5	6	7
290	**1125-0119-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.57**	**стык**	**9**	**14 198**	**127 782**
		из них:				
290.1		затраты на труд рабочих			2 052	18 468
		в том числе оплата труда рабочих			6 460	58 140
290.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	19,656	5 800	114 005
290.2		машины и механизмы			12 147	109 323
		в том числе оплата труда машинистов			2 494	22 446
290.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	32,79024	20 579	674 790
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,79024*	*4 225*	*138 539*
291	**1125-0119-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.89**	**стык**	**1**	**22 262**	**22 262**
		из них:				
291.1		затраты на труд рабочих			3 217	3 217
		в том числе оплата труда рабочих			6 460	6 460
291.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,184	5 800	12 667
291.2		машины и механизмы			19 044	19 044
		в том числе оплата труда машинистов			3 910	3 910
291.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,64336	20 579	74 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,64336*	*4 225*	*15 393*
292	**1125-0119-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.108**	**стык**	**1**	**26 994**	**26 994**
		из них:				
292.1		затраты на труд рабочих			3 902	3 902
		в том числе оплата труда рабочих			6 460	6 460
292.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,184	5 800	12 667
292.2		машины и механизмы			23 093	23 093
		в том числе оплата труда машинистов			4 741	4 741
292.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,64336	20 579	74 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,64336*	*4 225*	*15 393*
293	**1125-0119-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.133**	**стык**	**1**	**33 305**	**33 305**
		из них:				
293.1		затраты на труд рабочих			4 814	4 814
		в том числе оплата труда рабочих			6 460	6 460
293.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,184	5 800	12 667
293.2		машины и механизмы			28 491	28 491

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			5 849	5 849
293.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,64336	20 579	74 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,64336*	*4 225*	*15 393*
294	**1125-0119-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.159**	**стык**	**1**	**39 790**	**39 790**
		из них:				
294.1		затраты на труд рабочих			5 751	5 751
		в том числе оплата труда рабочих			6 460	6 460
294.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,184	5 800	12 667
294.2		машины и механизмы			34 039	34 039
		в том числе оплата труда машинистов			6 988	6 988
294.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,64336	20 579	74 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,64336*	*4 225*	*15 393*
295	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**79**	**2 730**	**215 670**
		из них:				
295.1		затраты на труд рабочих			2 601	205 479
		в том числе оплата труда рабочих			1 489	117 631
295.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	34,444	5 964	205 424
295.2		машины и механизмы			26	2 054
295.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	17,222	121	2 084
295.3		материалы, изделия и конструкции			103	8 137
295.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00316	501 949	1 586
295.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	4,029	192	774
295.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,79	740	585
295.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0474	110 645	5 245
296	**1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**5**	**3 398**	**16 990**
		из них:				
296.1		затраты на труд рабочих			3 250	16 250
		в том числе оплата труда рабочих			1 862	9 310
296.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,725	5 964	16 252
296.2		машины и механизмы			32	160
296.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,308	121	158
296.3		материалы, изделия и конструкции			116	580
296.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0003	501 949	151
296.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,35	192	67

1	2	3	4	5	6	7
296.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,05	740	37
296.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,003	110 645	332
297	**1339-0201-0507** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**2**	**4 721**	**9 442**
		из них:				
297.1		затраты на труд рабочих			4 551	9 102
		в том числе оплата труда рабочих			2 606	5 212
297.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,526	5 964	9 101
297.2		машины и механизмы			45	90
297.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,7412	121	90
297.3		материалы, изделия и конструкции			125	250
297.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00014	501 949	70
297.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,178	192	34
297.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	15
297.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	110 645	133
298	**1339-0201-0510** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**2**	**5 415**	**10 830**
		из них:				
298.1		затраты на труд рабочих			5 200	10 400
		в том числе оплата труда рабочих			2 979	5 958
298.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,744	5 964	10 401
298.2		машины и механизмы			53	106
298.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,872	121	106
298.3		материалы, изделия и конструкции			162	324
298.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00024	501 949	120
298.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,3	192	58
298.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	15
298.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	110 645	133
299	**241-112-0147** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**2 517**	**2 517**
300	**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.**	**167**	**700**	**116 900**
301	**241-112-0140** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**14**	**1 349**	**18 886**

1	2	3	4	5	6	7
302	**241-112-0147** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**2 517**	**5 034**
303	**241-112-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**4**	**3 596**	**14 384**
304	**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.**	**1**	**5 897**	**5 897**
		Футляры на выходе из земли				
305	**1122-0103-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,168**	**3 260 646**	**547 789**
		из них:				
305.1		затраты на труд рабочих			2 414 106	405 570
		в том числе оплата труда рабочих			1 224 415	205 702
305.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,40992	6 396	405 570
305.2		машины и механизмы			755 226	126 878
		в том числе оплата труда машинистов			248 773	41 794
305.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,2184064	12 969	28 771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2184064*	*3 536*	*7 844*
305.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1655808	16 865	2 793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1655808*	*4 225*	*700*
305.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,3256576	53	123
305.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28224	275	78
305.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,3810944	6 784	9 369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3810944*	*2 958*	*4 085*
305.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	9,821952	8 697	85 422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,821952*	*2 958*	*29 053*
305.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037632	8 590	323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037632*	*2 958*	*111*
305.3		материалы, изделия и конструкции			91 314	15 341
305.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,03024	127 301	3 850
305.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,04	2 280	11 491
306	**1122-0901-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм/д.57**	**м**	**168**	**3 473**	**583 464**
		из них:				
306.1		затраты на труд рабочих			3 142	527 856

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 797	469 896
306.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	158,8104	5 832	926 182
306.2		машины и механизмы			12	2 016
		в том числе оплата труда машинистов			3	504
306.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	49,072128	18	883
306.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,319872	8 590	2 748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,319872*	*2 958*	*946*
306.3		материалы, изделия и конструкции			319	53 592
306.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,006216	1 022 361	6 355
306.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	37,968	819	31 096
306.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,090384	624 577	56 452
307	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**168**	**2 911**	**489 048**
308	**1122-0103-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,014**	**4 045 043**	**56 631**
		из них:				
308.1		затраты на труд рабочих			2 944 207	41 219
		в том числе оплата труда рабочих			1 493 278	20 906
308.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,44448	6 396	41 219
308.2		машины и механизмы			943 542	13 210
		в том числе оплата труда машинистов			309 649	4 335
308.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2769088	12 969	3 591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2769088*	*3 536*	*979*
308.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0206976	16 865	349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0206976*	*4 225*	*87*
308.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3234784	53	17
308.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,03136	275	9
308.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,191296	6 784	1 298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,191296*	*2 958*	*566*
308.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,90944	8 697	7 909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,90944*	*2 958*	*2 690*
308.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042336	8 590	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042336*	*2 958*	*13*
308.3		материалы, изделия и конструкции			157 294	2 202
308.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,28	1 019	285

1	2	3	4	5	6	7
308.3.2	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	$м^3$	0,00252	127 301	321
308.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,7	2 280	1 596
309	**1122-0901-0401** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм/д.89**	**м**	**14**	**5 422**	**75 908**
		из них:				
309.1		затраты на труд рабочих			4 906	68 684
		в том числе оплата труда рабочих			2 797	39 158
309.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,2342	5 832	77 182
309.2		машины и механизмы			18	252
		в том числе оплата труда машинистов			5	70
309.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,089344	18	74
309.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,026656	8 590	229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026656*	*2 958*	*79*
309.3		материалы, изделия и конструкции			498	6 972
309.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000518	1 022 361	530
309.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	3,164	819	2 591
309.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,007532	624 577	4 704
310	**241-102-0206** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х2,5 мм**	**м**	**14**	**3 202**	**44 828**
311	**1122-0103-0205** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,006**	**4 617 452**	**27 705**
		из них:				
311.1		затраты на труд рабочих			3 166 276	18 998
		в том числе оплата труда рабочих			1 605 910	9 635
311.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,97024	6 396	18 998
311.2		машины и механизмы			1 202 556	7 215
		в том числе оплата труда машинистов			383 367	2 300
311.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,14616	12 969	1 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14616*	*3 536*	*517*
311.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0103488	16 865	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103488*	*4 225*	*44*
311.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0677376	15 452	1 047
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0677376*	*4 225*	*286*
311.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,16632	53	9
311.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,02352	275	6
311.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0992544	6 784	673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0992544*	*2 958*	*294*

1	2	3	4	5	6	7
311.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,38976	8 697	3 390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,38976*	*2 958*	*1 153*
311.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002352	8 590	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002352*	*2 958*	*7*
311.3		материалы, изделия и конструкции			248 620	1 492
311.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,24	1 019	245
311.3.2	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	0,0012	127 301	153
311.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,48	2 280	1 094
312	**1122-0901-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм**	**м**	**2**	**6 093**	**12 186**
		из них:				
312.1		затраты на труд рабочих			5 513	11 026
		в том числе оплата труда рабочих			2 797	5 594
312.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8906	5 832	11 026
312.2		машины и механизмы			21	42
		в том числе оплата труда машинистов			6	12
312.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,584192	18	11
312.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003808	8 590	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003808*	*2 958*	*11*
312.3		материалы, изделия и конструкции			559	1 118
312.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000074	1 022 361	76
312.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,452	819	370
312.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001076	624 577	672
313	**1122-0901-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 150 мм/д.133**	**м**	**4**	**5 795**	**23 180**
		из них:				
313.1		затраты на труд рабочих			5 156	20 624
		в том числе оплата труда рабочих			2 971	11 884
313.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0184	5 832	23 435
313.2		машины и механизмы			20	80
		в том числе оплата труда машинистов			5	20
313.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,168384	18	21
313.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008512	8 590	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008512*	*2 958*	*25*
313.3		материалы, изделия и конструкции			619	2 476
313.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000192	1 022 361	196
313.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1,24	819	1 016
313.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,002564	624 577	1 601

1	2	3	4	5	6	7
314	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**6**	**6 178**	**37 068**
315	**1122-0103-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,001**	**5 744 528**	**5 745**
		из них:				
315.1		затраты на труд рабочих			3 280 892	3 281
		в том числе оплата труда рабочих			1 664 042	1 664
315.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,51296	6 396	3 281
315.2		машины и механизмы			2 090 826	2 091
		в том числе оплата труда машинистов			639 261	639
315.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0779968	12 969	1 012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0779968*	*3 536*	*276*
315.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001848	16 865	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001848*	*4 225*	*8*
315.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,013552	15 452	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013552*	*4 225*	*57*
315.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,03696	53	2
315.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,008736	275	2
315.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0224448	6 784	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224448*	*2 958*	*66*
315.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,077952	8 697	678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,077952*	*2 958*	*231*
315.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004816	8 590	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004816*	*2 958*	*1*
315.3		материалы, изделия и конструкции			372 810	373
315.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,05	1 019	51
315.3.2	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	$м^3$	0,0002	127 301	25
315.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,13	2 280	296
316	**1122-0901-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 150 мм**	**м**	**1**	**6 585**	**6 585**
		из них:				
316.1		затраты на труд рабочих			5 859	5 859
		в том числе оплата труда рабочих			2 971	2 971
316.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0046	5 832	5 859
316.2		машины и механизмы			23	23
		в том числе оплата труда машинистов			6	6

1	2	3	4	5	6	7
316.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,292096	18	5
316.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002128	8 590	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002128*	*2 958*	*6*
316.3		материалы, изделия и конструкции			703	703
316.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000048	1 022 361	49
316.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,31	819	254
316.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000641	624 577	400
317	**241-102-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**1**	**7 743**	**7 743**
318	**241-119-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Сгон стальной с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 диаметром 25 мм**	**шт.**	**187**	**314**	**58 718**
319	**241-121-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Бочонок (бочата) из водогазопроводной трубы стальным корпусом, Ру 1,6 Мпа ГОСТ 3262-75 диаметром 25 мм**	**шт.**	**187**	**200**	**37 400**
320	**1122-0601-0802** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,168**	**563 798**	**94 718**
		из них:				
320.1		затраты на труд рабочих			563 261	94 628
		в том числе оплата труда рабочих			285 702	47 998
320.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,482816	5 741	94 628
320.2		машины и механизмы			537	90
		в том числе оплата труда машинистов			133	22
320.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0075264	11 990	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075264*	*2 958*	*22*
321	**1122-0601-0804** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,014**	**644 306**	**9 020**
		из них:				
321.1		затраты на труд рабочих			643 635	9 011
		в том числе оплата труда рабочих			326 470	4 571
321.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,569568	5 741	9 011
321.2		машины и механизмы			671	9
		в том числе оплата труда машинистов			166	2
321.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000784	11 990	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000784*	*2 958*	*2*
322	**1122-0601-0805** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,006**	**742 746**	**4 456**
		из них:				
322.1		затраты на труд рабочих			260 480	1 563
		в том числе оплата труда рабочих			132 119	793
322.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,253344	6 169	1 563
322.2		машины и механизмы			482 266	2 894
		в том числе оплата труда машинистов			131 843	791

1	2	3	4	5	6	7
322.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1869504	15 452	2 889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1869504*	*4 225*	*790*
322.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004032	11 990	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004032*	*2 958*	*1*
323	**1122-0601-0806** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,001**	**1 552 009**	**1 552**
		из них:				
323.1		затраты на труд рабочих			296 408	296
		в том числе оплата труда рабочих			150 342	150
323.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,048048	6 169	296
323.2		машины и механизмы			1 255 601	1 255
		в том числе оплата труда машинистов			392 217	392
323.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0404544	15 452	625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0404544*	*4 225*	*171*
323.2.2	324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,0312592	20 140	630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0625184*	*7 072*	*221*
323.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000784	11 990	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000784*	*2 958*	*0*
324	**236-102-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Праймер из каучуково-смоляной композиции НК-50**	**кг**	**25**	**772**	**19 300**
325	**236-102-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм, внутренняя**	**кг**	**408**	**2 672**	**1 090 176**
326	**236-102-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм наружная (обертка)**	**кг**	**180,5**	**2 672**	**482 296**

Составил _____ инженер-сметчик Козицкая Н.Н.
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил _____ Сметчик Филиппенко К.А.
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-00-01

Составлена в текущих ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3 369,3	2 957	9 963 020,1
2	241-202-0217	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм	м	932,704	5 537	5 164 382,05
3	241-202-0213	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм	м	1 538,36	2 656	4 085 884,16
4	241-202-0212	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм	м	1 958,136	1 760	3 446 319,36
5	241-202-0220	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм	м	284,807	10 958	3 120 915,11
6	241-202-0221	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм	м	223,2565	13 448	3 002 353,41
7	242-101-2106	Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 80 с наружным диаметром 90 мм	шт.	8	321 881	2 575 048
8	241-202-0210	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	2 855,0195	872	2 489 577
9	242-101-2107	Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 100 с наружным диаметром 110 мм	шт.	6	408 010	2 448 060
10	241-202-0215	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4 мм	м	637,52	3 387	2 159 280,24
11	241-202-0219	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 200х18,2 мм	м	240,115	8 634	2 073 152,91

1	2	3	4	5	6	7
12	242-101-2109	Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 150 с наружным диаметром 160 мм	шт.	3	681 351	2 044 053
13	242-101-2113	Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 250, с наружным диаметром 250 мм	шт.	1	1 856 262	1 856 262
14	243-123-0102	Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ПвВГ 1х2,5 (ок)-0,66	м	7 992,72	209	1 670 478,48
15	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	844	1 603	1 352 932
16	241-202-0223	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 315х28,6 мм	м	57,57	21 335	1 228 255,95
17	241-102-0234 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм/ковер	м	77	15 711	1 209 747
18	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	25,37	46 834	1 188 178,58
19	236-102-0502	Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм, внутренняя	кг	420	2 672	1 122 240
20	242-101-2112	Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 200 с наружным диаметром 225 мм	шт.	1	1 117 464	1 117 464
21	242-101-2111	Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 200 с наружным диаметром 200 мм	шт.	1	1 111 336	1 111 336
22	241-202-0218	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 180х16,4 мм	м	136,855	6 998	957 711,29
23	241-215-0304	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм	шт.	61	11 731	715 591
24	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	232	2 911	675 352
25	241-202-0224	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 355х32,2 мм	м	23,735	27 063	642 340,3
26	241-215-0307	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм	шт.	52	11 732	610 064
27	236-102-0503	Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм наружная (обертка)	кг	199,42	2 672	532 850,24
28	241-215-0303	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм	шт.	43	11 731	504 433
29	242-101-2108	Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 125 с наружным диаметром 125 мм	шт.	1	472 586	472 586

1	2	3	4	5	6	7
30	242-108-0402	Шток телескопический удлинительный DN 100/125/150 длиной от 1300 до 1800 мм	шт.	10	46 602	466 020
31	242-101-2104	Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 50 с наружным диаметром 63 мм	шт.	2	223 726	447 452
32	241-202-0225	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 400х36,3 мм	м	12,12	34 368	416 540,16
33	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,639922	624 577	399 680,56
34	242-108-0302	Шток телескопический удлинительный DN 65/80 длиной от 1300 до 1800 мм	шт.	8	46 602	372 816
35	241-215-0301	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х63 мм	шт.	30	11 731	351 930
36	СТПРАЙС-ЛИСТ	Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" ПЭ 100 SDR 11 125-133 с ЗН. #	шт	2	175 404,19	350 808,39
37	241-215-0308	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 180х63 мм	шт.	22	11 732	258 104
38	241-215-0311	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х63 мм	шт.	16	14 664	234 624
39	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	243,42	951	231 492,42
40	261-105-0301	Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83	кг	391	511	199 801
41	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	14,69642	12 082	177 562,15
42	241-215-0310	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х63 мм	шт.	12	14 664	175 968
43	241-215-0305	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 125х63 мм	шт.	13	11 732	152 516
44	261-404-0471	Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017	шт.	21	7 002	147 042
45	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	7 981	18	143 658
46	241-215-0313	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 315х63 мм	шт.	5	28 483	142 415
47	СТПРАЙС-ЛИСТ	Патрубок-накладка ПЭ 100 SDR 11 PN16 225х90. #	шт	1	137 383,69	137 383,69
48	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	540,5285375	251	135 672,66
49	СТПРАЙС-ЛИСТ	Патрубок-накладка ПЭ 100 SDR 11 PN16 110х90. #	шт	4	33 541,51	134 166,03
50	241-210-0612	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм	шт.	297	414	122 958
51	242-108-0102	Штурвал чугунный для задвижек от DN 80 до DN 150	шт.	8	15 244	121 952
52	241-112-0125	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	167	700	116 900

1	2	3	4	5	6	7
53	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	24	4 595	110 280
54	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	30	3 614	108 420
55	242-108-0502	Шток телескопический удлинительный DN 200 длиной от 1300 до 1800 мм	шт.	2	47 685	95 370
56	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	2,0349	46 465	94 551,63
57	214-210-0301	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	0,2751	331 464	91 185,75
58	242-108-0202	Шток телескопический удлинительный DN 40/50 длиной от 1300 до 1800 мм	шт.	2	44 434	88 868
59	СТПРАЙС-ЛИСТ	Патрубок-накладка ПЭ 100 SDR 11 PN16 200х90. #	шт	1	87 499,56	87 499,56
60	241-215-0309	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 200х63 мм	шт.	5	14 245	71 225
61	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	28,13	2 280	64 136,4
62	241-209-0116	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм	шт.	2	31 847	63 694
63	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	10	6 178	61 780
64	241-119-0203	Сгон стальной с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 диаметром 25 мм	шт.	187	314	58 718
65	СТПРАЙС-ЛИСТ	Патрубок-накладка ПЭ 100 SDR 11 PN16 160х90. #	шт	1	56 082,75	56 082,75
66	241-211-0506	Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	130	420	54 600
67	242-108-0104	Штурвал чугунный для задвижек от DN 250 до DN 350	шт.	1	53 632	53 632
68	242-108-0602	Шток телескопический удлинительный DN 250/300/350 длиной от 1300 до 1800 мм	шт.	1	53 104	53 104
69	241-121-0106	Бочонок (бочата) из водогазопроводной трубы стальным корпусом, Ру 1,6 Мпа ГОСТ 3262-75 диаметром 50 мм	шт.	130	399	51 870
70	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	108,1189	463	50 059,05
71	241-215-0314	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 355х63 мм	шт.	3	15 731	47 193
72	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	1,32828	33 912	45 044,63
73	241-102-0206	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х2,5 мм	м	14	3 202	44 828
74	СТПРАЙС-ЛИСТ	Патрубок-накладка ПЭ 100 SDR 11 PN16 125х110. #	шт	1	42 458,73	42 458,73
75	СТПРАЙС-ЛИСТ	Патрубок-накладка ПЭ 100 SDR 11 PN16 125х90. #	шт	1	42 458,73	42 458,73
76	241-208-0310	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 125 мм	шт.	12	3 484	41 808

1	2	3	4	5	6	7
77	242-108-0103	Штурвал чугунный для задвижек DN 200	шт.	2	20 205	40 410
78	241-121-0103	Бочонок (бочата) из водогазопроводной трубы стальным корпусом, Ру 1,6 Мпа ГОСТ 3262-75 диаметром 25 мм	шт.	187	200	37 400
79	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	43,134	819	35 326,75
80	241-210-0619	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм	шт.	14	2 425	33 950
81	241-208-0315	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм	шт.	2	16 846	33 692
82	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0386	831 695	32 103,43
83	241-102-0234	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм	м	2	15 711	31 422
84	241-208-0308	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	18	1 524	27 432
85	241-208-0312	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	4	6 712	26 848
86	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	$м^3$	0,20812	127 301	26 493,88
87	241-208-0314	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм	шт.	2	12 414	24 828
88	241-208-0316	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм	шт.	1	22 736	22 736
89	241-209-0362	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х160х250 мм	шт.	1	21 069	21 069
90	236-102-0501	Праймер из каучуково-смоляной композиции НК-50	кг	26	772	20 072
91	241-208-0114	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм	шт.	2	9 465	18 930
92	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	14	1 349	18 886
93	242-108-0101	Штурвал чугунный для задвижек DN 50	шт.	2	9 170	18 340
94	241-208-0109	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	9	2 016	18 144
95	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,020898	859 685	17 965,7
96	241-210-0640	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х273 мм	шт.	1	17 539	17 539
97	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	24,673	708	17 468,48
98	241-209-0114	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм	шт.	1	16 803	16 803
99	241-208-0306	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	28	595	16 660
100	241-215-0315	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 400х63 мм	шт.	1	15 731	15 731
101	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	234	64	14 976
102	241-210-0153	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х160 мм	шт.	2	7 232	14 464
103	241-112-0206	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм	шт.	4	3 596	14 384
104	241-209-0348	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х63х225 мм	шт.	1	14 075	14 075

1	2	3	4	5	6	7
105	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	13,86	922	12 778,92
106	241-208-0108	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	10	1 252	12 520
107	241-208-0309	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	5	2 479	12 395
108	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,1014	110 645	11 219,4
109	241-210-0145	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 200х160 мм	шт.	2	5 353	10 706
110	241-208-0106	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	16	650	10 400
111	241-209-0112	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	1	9 354	9 354
112	241-210-0156	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х225 мм	шт.	1	8 791	8 791
113	211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	2,82	2 957	8 338,74
114	241-210-0630	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм	шт.	1	8 120	8 120
115	241-210-0135	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110 мм	шт.	3	2 685	8 055
116	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,010449	754 778	7 886,68
117	241-102-0226	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	1	7 743	7 743
118	241-210-0151	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х200 мм	шт.	1	7 661	7 661
119	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	3	2 517	7 551
120	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,007048	1 022 361	7 205,6
121	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0108155	647 257	7 000,41
122	215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,077	88 455	6 811,04
123	241-210-0152	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х140 мм	шт.	1	6 712	6 712
124	241-209-0108	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	3	2 232	6 696
125	241-210-0623	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х108 мм	шт.	2	3 291	6 582
126	241-210-0119	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм	шт.	9	686	6 174
127	241-210-0124	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм	шт.	5	1 206	6 030
128	241-112-0213	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм	шт.	1	5 897	5 897
129	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,772625	7 006	5 413,01
130	241-209-0110	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 125 мм	шт.	1	4 796	4 796
131	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00918	501 949	4 607,89
132	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,298745	2 928	3 802,73
133	241-210-0128	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 125х110 мм	шт.	2	1 773	3 546
134	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	5,8464	605	3 537,07

1	2	3	4	5	6	7
135	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,9	3 796	3 416,4
136	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,52019	2 146	3 262,33
137	241-210-0136	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х125 мм	шт.	1	2 923	2 923
138	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,79588	550	2 637,73
139	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,6139	1 493	2 409,55
140	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,007605	314 712	2 393,38
141	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	11,505	192	2 208,96
142	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0032508	642 114	2 087,38
143	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,64556	2 870	1 852,76
144	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	$м^3$	0,013965	122 783	1 714,66
145	241-210-0127	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 125х90 мм	шт.	1	1 592	1 592
146	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,3	4 837	1 451,1
147	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000756	1 900 612	1 436,86
148	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,6485	861	1 419,36
149	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,33	1 019	1 355,27
150	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	1,69	740	1 250,6
151	241-210-0122	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм	шт.	1	1 016	1 016
152	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0017415	380 806	663,17
153	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,171465	3 707	635,62
154	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,4284	1 066	456,67
155	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,7052	187	318,87
156	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0016359	64 654	105,77
157	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0728238	25	1,82
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**67 469 285**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**67 469 285,48**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э56010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э56010'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''10.09'''''*
2	Ю''Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области'24.3-914/25'2-01'Газопроводы низкого давления''2'2-01-00-01'Подземный газопровод низкого двления'Чертежи марки ГСН 1''в текущих ценах июня 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газопровода высокого давления для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области'construction-cipher=24.3-913/25*
4	Р Земляные работы*
5	П2 Снятие и восстановление ПРС*
6	Е1101-0203-0137'4463''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/снятие'м^3*
7	Е1101-0203-0137'4463''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/восстановление'м^3*
8	П2 Земляные работы*
9	Е1101-0201-1120'9281''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2'м^3*
10	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'287''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. #.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
11	Е1101-0102-0901'1880,2+605,3''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
12	С1211-401-0101'(1880,2+605,3).1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
13	Е1101-0203-0153'7029''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
14	Е1123-0101-0101'577,5''Устройство под трубопроводы основания песчаного'м^3*
15	Р Подземный ПЭ газопровод низкого давления*
16	Е1122-0105-0402(РС295991)'2,6385''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм'км'*
17	Е1122-0105-0405(РС295991)'1,917+1,2075''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км'*
18	Е1122-0105-0406(РС295991)'0,6275''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 125 мм'км'*
19	Е1122-0105-0408(РС295991)'0,648''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм'км'*
20	Е1122-0105-0411(РС295991)'0,235''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм'км'*
21	Е1122-0105-0411(РС295991)'0,203''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм'км'*
22	Е1122-0105-0414(РС295991)'0,1285''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 280 мм'км'*
23	С1241-202-0210'2638,5.1,007''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
24	С1241-202-0212'1917.1,008''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м*
25	С1241-202-0213'1207,5.1,008''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
26	С1241-202-0215'627,5.1,008''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	C1241-202-0217'648.1,008''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м*
28	C1241-202-0219'235.1,009''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 200х18,2 мм'м*
29	C1241-202-0220'203.1,009''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм'м'*
30	C1241-202-0221'128,5.1,009''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм'м*
31	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,18)'2,6385''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.63'км трубопровода*
32	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,257)'1,917''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.90'км трубопровода*
33	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,314)'1,2075''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.110'км трубопровода*
34	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,357)'0,6275''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.125'км трубопровода*
35	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,457)'0,648''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.160'км трубопровода*
36	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,571)'0,235''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.200'км трубопровода*
37	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,642)'0,203''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.225'км трубопровода*
38	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,714)'0,1285''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.250'км трубопровода*
39	E1125-118-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,18)'2,6385''Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм/д.63'км трубопровода*
40	E1125-118-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,257)'1,917''Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм/д.90'км трубопровода*
41	E1125-118-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,314)'1,2075''Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм/д.110'км трубопровода*
42	E1125-118-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,357)'0,6275''Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм/д.125'км трубопровода*
43	E1125-118-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,457)'0,648''Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм/д.160'км трубопровода*
44	E1125-118-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,571)'0,235''Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм/д.200'км трубопровода*
45	E1125-118-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,642)'0,203''Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм/д.225'км трубопровода*
46	E1125-118-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,714)'0,1285''Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм/д.250'км трубопровода*
47	П2 Отводы*
48	E1122-0301-0302(РС296021)'16+1+27''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
49	E1122-0301-0303(РС296021)'10+9+18+5''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
50	E1122-0301-0304(РС296021)'12''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 125 мм'шт.*
51	E1122-0301-0306(РС296021)'4''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.*
52	E1122-0301-0308(РС296021)'2+2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 200 мм'шт.*
53	E1122-0301-0309(РС296021)'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 225 мм'шт.*
54	E1122-0301-0310(РС296021)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 250 мм'шт.*
55	C1241-208-0106'16''Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
56	C1241-208-0108'10''Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
57	C1241-208-0109'9''Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	С1241-208-0114'2''Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм'шт.*
59	С1241-208-0306'1+27''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
60	С1241-208-0308'18''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
61	С1241-208-0309'5''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
62	С1241-208-0310'12''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 125 мм'шт.*
63	С1241-208-0312'4''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
64	С1241-208-0314'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм'шт.*
65	С1241-208-0315'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм'шт.*
66	С1241-208-0316'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм'шт.*
67	П2 Переходы*
68	Е1122-0301-0303(РС296021)'9+1+5''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
69	Е1122-0301-0304(РС296021)'1+2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 125 мм'шт.*
70	Е1122-0301-0306(РС296021)'3+1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.*
71	Е1122-0301-0308(РС296021)'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 200 мм'шт.*
72	Е1122-0301-0309(РС296021)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 225 мм'шт.*
73	Е1122-0301-0310(РС296021)'1+2+1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 250 мм'шт.*
74	С1241-210-0119'9''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм'шт.*
75	С1241-210-0122'1''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм'шт.*
76	С1241-210-0124'5''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм'шт.*
77	С1241-210-0127'1''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 125х90 мм'шт.*
78	С1241-210-0128'2''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 125х110 мм'шт.*
79	С1241-210-0135'3''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110 мм'шт.*
80	С1241-210-0136'1''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х125 мм'шт.*
81	С1241-210-0145'2''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 200х160 мм'шт.*
82	С1241-210-0151'1''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х200 мм'шт.*
83	С1241-210-0152'1''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х140 мм'шт.*
84	С1241-210-0153'2''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х160 мм'шт.*
85	С1241-210-0156'1''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х225 мм'шт.*
86	П2 Седло*
87	Е1122-0301-0302(РС296021)'30''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
88	Е1122-0301-0303(РС296021)'43+22+22''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
89	Е1122-0301-0304(РС296021)'13+1+1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 125 мм'шт.*
90	Е1122-0301-0306(РС296021)'18+1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.*
91	Е1122-0301-0308(РС296021)'5+1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 200 мм'шт.*
92	Е1122-0301-0309(РС296021)'3+1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 225 мм'шт.*
93	С1241-215-0301'30''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х63 мм'шт.*
94	С1241-215-0303'43''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм'шт.*
95	С1241-215-0304'22''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм'шт.*
96	СТПрайс-лист(=19)(П-Т2025-3)'4'37840.1,012:1,12'Патрубок-накладка ПЭ 100 SDR 11 PN16 110х90'шт*
97	С1241-215-0305'13''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 125х63 мм'шт.*
98	СТПрайс-лист(=19)(П-Т2025-3)'1'47900.1,012:1,12'Патрубок-накладка ПЭ 100 SDR 11 PN16 125х90'шт*
99	СТПрайс-лист(=19)(П-Т2025-3)'1'47900.1,012:1,12'Патрубок-накладка ПЭ 100 SDR 11 PN16 125х110'шт*
100	С1241-215-0307'18''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
101	СТПрайс-лист(=19)(П-Т2025-3)'1'63270.1,012:1,12'Патрубок-накладка ПЭ 100 SDR 11 PN16 160x90'шт*
102	С1241-215-0309'5''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 200x63 мм'шт.*
103	СТПрайс-лист(=19)(П-Т2025-3)'1'98713.1,012:1,12'Патрубок-накладка ПЭ 100 SDR 11 PN16 200x90'шт*
104	С1241-215-0310'3''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225x63 мм'шт.*
105	СТПрайс-лист(=19)(П-Т2025-3)'1'154990.1,012:1,12'Патрубок-накладка ПЭ 100 SDR 11 PN16 225x90'шт*
106	П2 Тройники*
107	Е1122-0301-0303(РС296021)'3''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
108	Е1122-0301-0304(РС296021)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 125 мм'шт.*
109	Е1122-0301-0306(РС296021)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.*
110	Е1122-0301-0308(РС296021)'1+1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 200 мм'шт.*
111	Е1122-0301-0309(РС296021)'2+1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 225 мм'шт.*
112	С1241-209-0108'3''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
113	С1241-209-0110'1''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 125 мм'шт.*
114	С1241-209-0112'1''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
115	С1241-209-0114'1''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм'шт.*
116	С1241-209-0116'2''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм'шт.*
117	С1241-209-0348'1''Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225x63x225 мм'шт.*
118	С1241-209-0362'1''Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250x160x250 мм'шт.*
119	П2 Переходы*
120	Е1122-0301-0302(РС296021)'167''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
121	Е1122-0301-0303(РС296021)'14+2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
122	Е1122-0301-0304(РС296021)'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 125 мм'шт.*
123	Е1122-0301-0306(РС296021)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.*
124	Е1122-0301-0309(РС296021)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 225 мм'шт.*
125	С1241-210-0612'167''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63x57 мм'шт.*
126	С1241-210-0619'14''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90x89 мм'шт.*
127	С1241-210-0623'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110x108 мм'шт.*
128	С1241-210-0630'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160x159 мм'шт.*
129	СТПрайс-лист(=19)(П-Т2025-3)'2'197883.1,012:1,12'Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" ПЭ 100 SDR 11 125-133 с ЗН'шт*
130	С1241-210-0640'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250x273 мм'шт.*
131	П2 Футляр на пересечении с водопроводом*
132	Е1122-0105-0405(РС295991)'(3,5+4.13+4.2+5.2+6.2+7+8+8,5+10.3+13):1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км'*
133	Е1122-0901-0604(РС296009)(К РЗП=1)(А1.0,572)'3,5+4.13+4.2+5.2+6.2+7+8+8,5+10.3+13''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм/д.63'м*
134	С1241-202-0213'(3,5+4.13+4.2+5.2+6.2+7+8+8,5+10.3+13).1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110x10,0 мм'м*
135	Е1122-0105-0408(РС295991)'(4.12+5.4+6.2+11.4+13):1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм'км'*
136	Е1122-0901-0604(РС296009)(К РЗП=1)(А1.0,572)'4.12+5.4+6.2+11.4+13''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм'м*
137	С1241-202-0217'(4.12+5.4+6.2+11.4+13).1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160x14,6 мм'м*
138	Е1122-0105-0411(РС295991)'(4.14+5+13):1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм'км'*
139	Е1122-0901-0604(РС296009)(К РЗП=1)'4.14+5+13''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
140	С1241-202-0218'(4.14+5+13).1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 180х16,4 мм'м*
141	Е1122-0105-0411(РС295991)'(4.3+9+14):1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм'км'*
142	Е1122-0901-0604(РС296009)'4.3+9+14''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм'м*
143	С1241-202-0220'(4.3+9+14).1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм'м*
144	Е1122-0105-0414(РС295991)'(4.10+5.2+11):1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 280 мм'км'*
145	Е1122-0901-0605(РС296009)'4.10+5.2+11''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 160 мм'м*
146	С1241-202-0221'4.10+5.2+11''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм'м*
147	Е1122-0105-0415(РС295991)'(6+7):1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 315 мм'км'*
148	Е1122-0901-0606(РС296009)'6+7''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 200 мм'м*
149	С1241-202-0223'(6+7).1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 315х28,6 мм'м*
150	Е1122-0105-0416(РС295991)'(4+7):1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 350 мм'км'*
151	Е1122-0901-0606(РС296009)'4+7''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 200 мм'м*
152	С1241-202-0224'(4+7).1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 355х32,2 мм'м*
153	П2 Футляр на пересечении с проезжей частью*
154	Е1122-0105-0405(РС295991)'(8+8,5+9+9,5+10+11.2+11,5+13.2+13,5+14+16):1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км'*
155	Е1122-0901-0604(РС296009)(К РЗП=1)(А1.0,572)'8+8,5+9+9,5+10+11.2+11,5+13.2+13,5+14+16''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм/д.63'м*
156	С1241-202-0213'(8+8,5+9+9,5+10+11.2+11,5+13.2+13,5+14+16).1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
157	Е1122-0105-0408(РС295991)'(9.2+10,5+11+12.2+12,5.2+14+16+16,5):1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм'км'*
158	Е1122-0901-0604(РС296009)(К РЗП=1)(А1.0,572)'9.2+10,5+11+12.2+12,5.2+14+16+16,5''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм'м*
159	С1241-202-0217'(9.2+10,5+11+12.2+12,5.2+14+16+16,5).1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м*
160	Е1122-0105-0411(РС295991)'(9+19,5+20,5):1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм'км'*
161	Е1122-0901-0604(РС296009)(К РЗП=1)'9+19,5+20,5''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм'м*
162	С1241-202-0218'(9+19,5+20,5).1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 180х16,4 мм'м*
163	Е1122-0105-0411(РС295991)'(9,5+15+15,5):1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм'км'*
164	Е1122-0901-0604(РС296009)'9,5+15+15,5''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм'м*
165	С1241-202-0220'(9,5+15+15,5).1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм'м*
166	Е1122-0105-0414(РС295991)'(7+12+13):1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 280 мм'км'*
167	Е1122-0901-0605(РС296009)'7+12+13''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 160 мм'м*
168	С1241-202-0221'7+12+13''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
169	E1122-0105-0415(PC295991)''(9+14,5+20,5):1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 315 мм'км'*
170	E1122-0901-0606(PC296009)'9+14,5+20,5''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 200 мм'м*
171	C1241-202-0223'(9+14,5+20,5).1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 315х28,6 мм'м*
172	E1122-0105-0416(PC295991)'12,5:1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 350 мм'км'*
173	E1122-0901-0606(PC296009)'12,5''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 200 мм'м*
174	C1241-202-0224'12,5.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 355х32,2 мм'м*
175	E1122-0105-0418(PC295991)'0,012''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм'км'*
176	E1122-0901-0607(PC296009)'12''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм'м*
177	C1241-202-0225'12.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 400х36,3 мм'м*
178	П2 Футляр на пересечении с телефонным кабелем*
179	E1122-0105-0411(PC295991)'(4.2+4,5):1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм'км'*
180	E1122-0901-0604(PC296009)(К РЗП=1)'4.2+4,5''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм'м*
181	C1241-202-0218'(4.2+4,5).1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 180х16,4 мм'м*
182	E1122-0105-0411(PC295991)'3:1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм'км'*
183	E1122-0901-0604(PC296009)'3''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм'м*
184	C1241-202-0220'3.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм'м*
185	LE1122-0301-0302(PC296021)'314''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
186	LE1122-0301-0303(PC296021)'258+182''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
187	LE1122-0301-0304(PC296021)'50''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 125 мм'шт.*
188	LE1122-0301-0306(PC296021)'48''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.*
189	LE1122-0301-0308(PC296021)'30''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 200 мм'шт.*
190	LE1122-0301-0309(PC296021)'12''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 225 мм'шт.*
191	LE1122-0301-0310(PC296021)'6''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 250 мм'шт.*
192	C1241-202-0210'314.0,1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
193	C1241-202-0212'258.0,1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м*
194	C1241-202-0213'182.0,1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
195	C1241-202-0215'50.0,1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4 мм'м*
196	C1241-202-0217'48.0,1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м*
197	C1241-202-0219'30.0,1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 200х18,2 мм'м*
198	C1241-202-0220'12.0,1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
199	С1241-202-0221'6.0,1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм'м*
200	С1236-102-0503'845.0,016''Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм наружная (обертка)'кг*
201	С1232-101-0602'234''Лента уплотнительная самоклеящаяся'м*
202	Е1122-0901-0308(РС131643)(РС144636)(РС274664)(РС329348)(РМ314900)(А1.0,1375)'40''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/д.110'шт.*
203	Е1122-0901-0308(РС131643)(РС144636)(РС274664)(РС329348)(РМ314900)(А1.0,2)'34''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/д.160'шт.*
204	Е1122-0901-0308(РС131643)(РС144636)(РС274664)(РС329348)(РМ314900)(А1.0,225)'22''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/д.180'шт.*
205	Е1122-0901-0308(РС131643)(РС144636)(РС274664)(РС329348)(РМ314900)(А1.0,281)'9''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/д.225'шт.*
206	Е1122-0901-0308(РС131643)(РС144636)(РС274664)(РС329348)(РМ314900)(А1.0,3125)'16''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/д.250'шт.*
207	Е1122-0901-0308(РС131643)(РС144636)(РС274664)(РС329348)(РМ314900)(А1.0,393)'5''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/д.315'шт.*
208	Е1122-0901-0308(РС131643)(РС144636)(РС274664)(РС329348)(РМ314900)(А1.0,443)'3''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/д.355'шт.*
209	Е1122-0901-0308(РС131643)(РС144636)(РС274664)(РС329348)(РМ314900)(А1.0,5)'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/д.400'шт.*
210	С1261-105-0301'391''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
211	П2 Устройство контрольных трубок*
212	Е1122-0301-0303(РС296021)'39''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
213	Е1122-0301-0306(РС296021)'34''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.*
214	Е1122-0301-0307(РС296021)'22''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 180 мм'шт.*
215	Е1122-0301-0309(РС296021)'9''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 225 мм'шт.*
216	Е1122-0301-0310(РС296021)'16''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 250 мм'шт.*
217	Е1122-0301-0312(РС296021)'5''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 315 мм'шт.*
218	Е1122-0301-0313(РС296021)'3''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 355 мм'шт.*
219	Е1122-0301-0314(РС296021)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 400 мм'шт.*
220	С1241-215-0304'39''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм'шт.*
221	С1241-215-0307'34''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм'шт.*
222	С1241-215-0308'22''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 180х63 мм'шт.*
223	С1241-215-0310'9''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х63 мм'шт.*
224	С1241-215-0311'16''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х63 мм'шт.'*
225	С1241-215-0313'5''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 315х63 мм'шт.*
226	С1241-215-0314'3''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 355х63 мм'шт.*
227	С1241-215-0315'1''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 400х63 мм'шт.*
228	Е1122-0301-0302(РС296021)'130+130''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
229	С1241-211-0506'130''Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
230	С1241-210-0612'130''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм'шт.*
231	Е1122-0105-0402(РС295991)'0,165''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм'км'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
232	C1241-202-0210'165.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
233	E1122-0103-0201(PM295990)'39:1000''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
234	C1241-102-0139'39''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
235	C1241-121-0106'130''Бочонок (бочата) из водогазопроводной трубы стальным корпусом, Ру 1,6 Мпа ГОСТ 3262-75 диаметром 50 мм'шт.*
236	E1124-0207-0201(PC100328)(PC100511)(PC261626)(PC261745)(PC295519)'130''Устройство контрольной трубки'шт.*
237	LC1245-107-0103'130''Ковер газовый КП-273-Н250 SHIK подземный'шт.*
238	C1241-102-0234'0,5.130''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм/ковер'м'*
239	C1214-210-0301'(260.0,2+130.0,3+260.0,5+520.0,1):1000''Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм'т*
240	C1212-101-2013'8,7+13''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$*
241	C1211-401-0102'2,62''Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса'$м^3$*
242	E1122-0601-1101(PC135569)(PC147035)(PC147176)(PC149239)(PC295777)(PC316000)'39:1000''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 50 мм'км*
243	C1236-102-0501'1''Праймер из каучуково-смоляной композиции НК-50'кг*
244	C1236-102-0502'12''Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм, внутренняя'кг*
245	C1236-102-0503'5,4''Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм наружная (обертка)'кг*
246	П2 Устройство ковера для вывода провода-спутника*
247	E1124-0207-0201(PC100328)(PC100511)(PC261626)(PC261745)(PC295519)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
248	LC1245-107-0103'1''Ковер газовый КП-273-Н250 SHIK подземный'шт.*
249	C1241-102-0234'0,5.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм/ковер'м'*
250	C1214-210-0301'(2.0,2+1.0,3+2.0,5+4.0,1):1000''Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм'т*
251	C1212-101-2013'0,07+0,1''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$*
252	C1211-401-0102'0,2''Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса'$м^3$*
253	E1113-0203-0205'116,1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
254	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'116,1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$*
255	E1123-0101-0102(PC293008)'0,9''Устройство под трубопроводы основания щебеночного'$м^3$*
256	C1211-201-0504'0,9''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'$м^3$*
257	E1123-0101-0104(PC100467)'3,5''Устройство под трубопроводы основания бетонного'$м^3$*
258	C1212-101-2013'3,5''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$*
259	E1122-0302-0201(PC296306)'2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм'шт.*
260	E1122-0302-0202(PC296306)'8+6''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм'шт.*
261	E1122-0302-0203(PC296306)'1+3''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 150 мм'шт.*
262	E1122-0302-0204(PC296306)'1''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 200 мм'шт.*
263	E1122-0302-0205(PC296306)'1''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 250 мм'шт.*
264	C1242-101-2104'2''Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 50 с наружным диаметром 63 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
265	С1242-101-2106'8''Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 80 с наружным диаметром 90 мм'шт.*
266	С1242-101-2107'6''Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 100 с наружным диаметром 110 мм'шт.*
267	С1242-101-2108'1''Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 125 с наружным диаметром 125 мм'шт.*
268	С1242-101-2109'3''Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 150 с наружным диаметром 160 мм'шт.*
269	С1242-101-2111'1''Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 200 с наружным диаметром 200 мм'шт.*
270	С1242-101-2112'1''Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 200 с наружным диаметром 225 мм'шт.*
271	С1242-101-2113'1''Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 250, с наружным диаметром 250 мм'шт.*
272	Е1124-0207-0201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РС261745)(РС295519)'23''Устройство контрольной трубки'шт.*
273	LC1245-107-0106'23''Ковер газовый КН SHIK надземный'шт.*
274	С1241-102-0234'0,5.23''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм/ковер'м'*
275	С1242-108-0101'2''Штурвал чугунный для задвижек DN 50'шт.*
276	С1242-108-0102'8''Штурвал чугунный для задвижек от DN 80 до DN 150'шт.*
277	С1242-108-0103'2''Штурвал чугунный для задвижек DN 200'шт.*
278	С1242-108-0104'1''Штурвал чугунный для задвижек от DN 250 до DN 350'шт.*
279	С1242-108-0202'2''Шток телескопический удлинительный DN 40/50 длиной от 1300 до 1800 мм'шт.*
280	С1242-108-0302'8''Шток телескопический удлинительный DN 65/80 длиной от 1300 до 1800 мм'шт.*
281	С1242-108-0402'10''Шток телескопический удлинительный DN 100/125/150 длиной от 1300 до 1800 мм'шт.*
282	С1242-108-0502'2''Шток телескопический удлинительный DN 200 длиной от 1300 до 1800 мм'шт.*
283	С1242-108-0602'1''Шток телескопический удлинительный DN 250/300/350 длиной от 1300 до 1800 мм'шт.*
284	Ц1308-0201-0405'7981''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
285	С1249-101-0201'7981''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
286	П2 Материалы для укладки провода спутника*
287	Ц13-100901-0301'7,836''Кабель масса 1 м до 0,6 кг. Прокладка в траншее'км'*
288	С1243-123-0102'7836.1,02''Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ПвВГ 1х2,5 (ок)-0,66'м*
289	С1247-216-1102'0,3''Изолента ПВХ'кг*
290	П2 Столб опознавательный - 21 шт*
291	Н43=21*
292	Е1101-0701-1502(РС100080)(К РЗП=1)'0,0071''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
293	С1211-201-0406(К Link=Е1101-0701-1502 LinkR=100080)'1,15.0,0071''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
294	Е1106-0101-0104(РС100467РС279229)'0,095''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
295	Е1127-0801-0301(РМ295526)'1''Установка столбиков сигнальных железобетонных'шт.*
296	С1261-404-0471'1''Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
297	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
298	П2 Контроль качества сварных стыков ПЭ трубопровода*
299	Ц1339-0201-0502'28''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
300	Ц1339-0201-0504'20''Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
301	Ц1339-0201-0507'13+7''Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
302	Ц1339-0201-0510'7+3+2''Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
303	Ц1339-0201-0514'1''Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
304	Р Подземный стальной газопровод низкого давления*
305	Е1122-0103-0201(РМ295990)'0,805''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
306	Е1122-0103-0202(РМ295990)'0,064''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
307	Е1122-0103-0203(РМ295990)'0,03''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
308	Е1122-0103-0204(РМ295990)'0,024''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 125 мм'км*
309	Е1122-0103-0205(РМ295990)'0,004''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
310	Е1122-0103-0207(РМ295990)'0,002''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 250 мм'км*
311	С1241-102-0139'805''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
312	С1241-102-0162'64''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
313	С1241-102-0177'30''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
314	С1241-102-0209'24''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
315	С1241-102-0219'4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
316	С1241-102-0234'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм'м*
317	Е1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,162)'0,805''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.57'км трубопровода*
318	Е1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,254)'0,064''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.89'км трубопровода*
319	Е1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,308)'0,03''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.108'км трубопровода*
320	Е1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,38)'0,024''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.133'км трубопровода*
321	Е1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,454)'0,004''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.159'км трубопровода*
322	Е1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,78)'0,002''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.273'км трубопровода*
323	П2 Контроль качества сварных стыков стального газопровода*
324	Е1125-119-101(РС295871)(К РЗП=1)(А1.0,162)'9''Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.57'стык*
325	Е1125-119-101(РС295871)(К РЗП=1)(А1.0,254)'1''Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.89'стык*
326	Е1125-119-101(РС295871)(К РЗП=1)(А1.0,308)'1''Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.108'стык*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
327	E1125-119-101(РС295871)(К РЗП=1)(А1.0,38)'1''Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.133'стык*
328	E1125-119-101(РС295871)(К РЗП=1)(А1.0,454)'1''Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.159'стык*
329	Ц1339-0201-0502'79''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
330	Ц1339-0201-0504'5''Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
331	Ц1339-0201-0507'2''Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
332	Ц1339-0201-0510'2''Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
333	С1241-112-0147'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
334	С1241-112-0125'167''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.*
335	С1241-112-0140'14''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
336	С1241-112-0147'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
337	С1241-112-0206'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм'шт.*
338	С1241-112-0213'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм'шт.*
339	П2 Футляры на выходе из земли*
340	E1122-0103-0202(РМ295990)'1.168:1000''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
341	E1122-0901-0401(А1.0,57)'168''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм/д.57'м*
342	С1241-102-0162'168''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
343	E1122-0103-0204(РМ295990)'1.14:1000''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 125 мм'км*
344	E1122-0901-0401(А1.0,89)'14''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм/д.89'м*
345	С1241-102-0206'14''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х2,5 мм'м*
346	E1122-0103-0205(РМ295990)'(2+4):1000''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
347	E1122-0901-0401'2''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
348	E1122-0901-0402(А1.0,88)'4''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 150 мм/д.133'м*
349	С1241-102-0219'2+4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
350	E1122-0103-0206(РМ295990)'0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
351	E1122-0901-0402'1''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 150 мм'м*
352	С1241-102-0226'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
353	С1241-119-0203'187''Сгон стальной с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 диаметром 25 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
354	С1241-121-0103'187''Бочонок (бочата) из водогазопроводной трубы стальным корпусом, Ру 1,6 Мпа ГОСТ 3262-75 диаметром 25 мм'шт.*
355	Е1122-0601-0802(РС131498)(РС135569)(РС147035)(РС147176)(РС149239)(РС295777)(РС316000)'0,168''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
356	Е1122-0601-0804(РС131498)(РС135569)(РС147035)(РС147176)(РС149239)(РС295777)(РС316000)'0,014''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*
357	Е1122-0601-0805(РС131498)(РС135569)(РС147035)(РС147176)(РС149239)(РС295777)(РС316000)'0,002+0,004''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
358	Е1122-0601-0806(РС131498)(РС135569)(РС147035)(РС147176)(РС149239)(РС295777)(РС316000)'0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
359	С1236-102-0501'25''Праймер из каучуково-смоляной композиции НК-50'кг*
360	С1236-102-0502'408''Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм, внутренняя'кг*
361	С1236-102-0503'180,5''Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм наружная (обертка)'кг*
362	К'инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'Сметчик Филиппенко К.А.*

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

Наименование стройки - Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области
Шифр стройки 24.3-914/25

Наименование объекта - Газопроводы низкого давления
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Надземный газопровод низкого дления

(Наименование работ и затрат)

Основание: Чертежи марки ГСН

Сметная стоимость	**54644,358**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	11935,330	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,5	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на июнь 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**54 644 358**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 616 638
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 728 597*
		машины и механизмы	тенге			4 406 482
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 318 692*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			39 621 239
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 500		
1	**1122-0103-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**1,084**	**3 180 559**	**3 447 726**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 406 943	2 609 126
		в том числе оплата труда рабочих			1 220 782	1 323 328
1.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	407,93088	6 396	2 609 126
1.2		машины и механизмы			705 102	764 331
		в том числе оплата труда машинистов			232 174	251 677
1.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,7037312	12 969	151 786

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,7037312*	*3 536*	*41 384*
1.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,0683904	16 865	18 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0683904*	*4 225*	*4 514*
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,0283008	53	532
1.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,456896	275	401
1.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,9611328	6 784	40 440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,9611328*	*2 958*	*17 633*
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	63,374976	8 697	551 172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*63,374976*	*2 958*	*187 463*
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2306752	8 590	1 982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2306752*	*2 958*	*682*
1.3		материалы, изделия и конструкции			68 514	74 269
1.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,19512	127 301	24 839
1.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	21,68	2 280	49 430
2	**1122-0103-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,476**	**3 260 646**	**1 552 067**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			2 414 106	1 149 114
		в том числе оплата труда рабочих			1 224 415	582 822
2.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	179,66144	6 396	1 149 115
2.2		машины и механизмы			755 226	359 488
		в том числе оплата труда машинистов			248 773	118 416
2.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,2854848	12 969	81 516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,2854848*	*3 536*	*22 225*
2.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4691456	16 865	7 912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4691456*	*4 225*	*1 982*
2.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,5893632	53	349
2.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,79968	275	220
2.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,9131008	6 784	26 546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9131008*	*2 958*	*11 575*
2.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	27,828864	8 697	242 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,828864*	*2 958*	*82 318*
2.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106624	8 590	916

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106624*	*2 958*	*315*
2.3		материалы, изделия и конструкции			91 314	43 465
2.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,08568	127 301	10 907
2.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	14,28	2 280	32 558
3	**1122-0103-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,224**	**3 260 646**	**730 385**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 414 106	540 760
		в том числе оплата труда рабочих			1 224 415	274 269
3.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	84,54656	6 396	540 760
3.2		машины и механизмы			755 226	169 170
		в том числе оплата труда машинистов			248 773	55 725
3.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,9578752	12 969	38 361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9578752*	*3 536*	*10 459*
3.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,2207744	16 865	3 723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2207744*	*4 225*	*933*
3.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,1008768	53	164
3.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,37632	275	103
3.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,8414592	6 784	12 492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8414592*	*2 958*	*5 447*
3.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	13,095936	8 697	113 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,095936*	*2 958*	*38 738*
3.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,050176	8 590	431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050176*	*2 958*	*148*
3.3		материалы, изделия и конструкции			91 314	20 455
3.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,04032	127 301	5 133
3.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,72	2 280	15 322
4	**1122-0103-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,161**	**3 463 122**	**557 563**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2 521 559	405 971
		в том числе оплата труда рабочих			1 278 915	205 905
4.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,47264	6 396	405 971
4.2		машины и механизмы			827 449	133 219
		в том числе оплата труда машинистов			271 317	43 682

1	2	3	4	5	6	7
4.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,7354544	12 969	35 476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7354544*	*3 536*	*9 673*
4.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,198352	16 865	3 345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,198352*	*4 225*	*838*
4.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,97528	53	158
4.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,324576	275	89
4.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,7635296	6 784	11 964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7635296*	*2 958*	*5 217*
4.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	9,412704	8 697	81 862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,412704*	*2 958*	*27 843*
4.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0378672	8 590	325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0378672*	*2 958*	*112*
4.3		материалы, изделия и конструкции			114 114	18 373
4.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,02898	127 301	3 689
4.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,44	2 280	14 683
5	**1122-0103-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,219**	**4 045 043**	**885 864**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			2 944 207	644 781
		в том числе оплата труда рабочих			1 493 278	327 028
5.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	100,81008	6 396	644 781
5.2		машины и механизмы			943 542	206 636
		в том числе оплата труда машинистов			309 649	67 813
5.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,3316448	12 969	56 177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3316448*	*3 536*	*15 317*
5.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,3237696	16 865	5 460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3237696*	*4 225*	*1 368*
5.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,0601264	53	268
5.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,49056	275	135
5.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,992416	6 784	20 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,992416*	*2 958*	*8 852*
5.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	14,22624	8 697	123 726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,22624*	*2 958*	*42 081*

1	2	3	4	5	6	7
5.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0662256	8 590	569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0662256*	*2 958*	*196*
5.3		материалы, изделия и конструкции			157 294	34 447
5.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	4,38	1 019	4 463
5.3.2	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	$м^3$	0,03942	127 301	5 018
5.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	10,95	2 280	24 966
6	**1122-0103-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,044**	**4 617 452**	**203 168**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			3 166 276	139 316
		в том числе оплата труда рабочих			1 605 910	70 660
6.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,78176	6 396	139 316
6.2		машины и механизмы			1 202 556	52 912
		в том числе оплата труда машинистов			383 367	16 868
6.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,07184	12 969	13 901
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,07184*	*3 536*	*3 790*
6.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0758912	16 865	1 280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0758912*	*4 225*	*321*
6.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,4967424	15 452	7 676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4967424*	*4 225*	*2 099*
6.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,21968	53	65
6.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,17248	275	47
6.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7278656	6 784	4 938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7278656*	*2 958*	*2 153*
6.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,85824	8 697	24 858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,85824*	*2 958*	*8 455*
6.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017248	8 590	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017248*	*2 958*	*51*
6.3		материалы, изделия и конструкции			248 620	10 940
6.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,76	1 019	1 793
6.3.2	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	$м^3$	0,0088	127 301	1 120
6.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,52	2 280	8 026
7	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**1 084**	**1 603**	**1 737 652**

1	2	3	4	5	6	7
8	**241-102-0153** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**476**	**2 179**	**1 037 204**
9	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**224**	**2 911**	**652 064**
10	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**161**	**3 614**	**581 854**
11	**241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**219**	**4 595**	**1 006 305**
12	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**44**	**6 178**	**271 832**
13	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.57**	**км трубопровода**	**1,084**	**179 742**	**194 840**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			48 413	52 480
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	165 250
13.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	52,81248	6 134	323 952
13.2		машины и механизмы			127 664	138 388
		в том числе оплата труда машинистов			29 737	32 235
13.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,955456	12 969	129 112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,955456*	*3 536*	*35 202*
13.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,613504	16 865	77 807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,613504*	*4 225*	*19 492*
13.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,1408	15 452	187 600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,1408*	*4 225*	*51 295*
13.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	6,0704	31 055	188 516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,0704*	*3 536*	*21 465*
13.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	13,96192	13 115	183 111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,96192*	*3 536*	*49 369*
13.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8991477	8 590	7 724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8991477*	*2 958*	*2 660*
13.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,8453639	100	85
13.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	4,613504	17 404	80 293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,613504*	*4 225*	*19 492*
13.3		материалы, изделия и конструкции			3 665	3 972
13.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,23848	550	131
13.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,14634	251	37

1	2	3	4	5	6	7
13.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,001084	647 257	702
13.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	1,44172	12 082	17 419
13.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,13008	33 912	4 411
13.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	2,168	708	1 535
13.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,04336	2 870	124
13.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1084	1 493	162
14	**1125-0117-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.76**	**км трубопровода**	**0,476**	**240 765**	**114 604**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			64 850	30 869
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	72 564
14.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	23,19072	6 134	142 252
14.2		машины и механизмы			171 006	81 399
		в том числе оплата труда машинистов			39 832	18 960
14.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,371584	12 969	56 695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,371584*	*3 536*	*15 458*
14.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,025856	16 865	34 166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,025856*	*4 225*	*8 559*
14.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,3312	15 452	82 378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3312*	*4 225*	*22 524*
14.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	2,6656	31 055	82 780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6656*	*3 536*	*9 426*
14.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	6,13088	13 115	80 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,13088*	*3 536*	*21 679*
14.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3948287	8 590	3 392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3948287*	*2 958*	*1 168*
14.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3712115	100	37
14.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2,025856	17 404	35 258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,025856*	*4 225*	*8 559*
14.3		материалы, изделия и конструкции			4 909	2 336
14.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,10472	550	58
14.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,06426	251	16
14.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000476	647 257	308

1	2	3	4	5	6	7
14.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,63308	12 082	7 649
14.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,05712	33 912	1 937
14.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,952	708	674
14.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01904	2 870	55
14.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0476	1 493	71
15	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.89**	**км трубопровода**	**0,224**	**281 817**	**63 127**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			75 908	17 003
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	34 148
15.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,91328	6 134	66 942
15.2		машины и механизмы			200 164	44 837
		в том числе оплата труда машинистов			46 624	10 444
15.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,057216	12 969	26 680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,057216*	*3 536*	*7 274*
15.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,953344	16 865	16 078
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,953344*	*4 225*	*4 028*
15.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,5088	15 452	38 766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5088*	*4 225*	*10 600*
15.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	1,2544	31 055	38 955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2544*	*3 536*	*4 436*
15.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	2,88512	13 115	37 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,88512*	*3 536*	*10 202*
15.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1858017	8 590	1 596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1858017*	*2 958*	*550*
15.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1746877	100	17
15.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,953344	17 404	16 592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,953344*	*4 225*	*4 028*
15.3		материалы, изделия и конструкции			5 745	1 287
15.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,04928	550	27
15.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,03024	251	8
15.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000224	647 257	145
15.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,29792	12 082	3 599

1	2	3	4	5	6	7
15.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,02688	33 912	912
15.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,448	708	317
15.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00896	2 870	26
15.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0224	1 493	33
16	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.108**	**км трубопровода**	**0,161**	**341 731**	**55 019**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			92 045	14 819
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	24 544
16.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,84392	6 134	48 115
16.2		машины и механизмы			242 719	39 077
		в том числе оплата труда машинистов			56 536	9 102
16.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,478624	12 969	19 176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,478624*	*3 536*	*5 228*
16.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,685216	16 865	11 556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,685216*	*4 225*	*2 895*
16.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,8032	15 452	27 863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8032*	*4 225*	*7 619*
16.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,9016	31 055	27 999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9016*	*3 536*	*3 188*
16.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	2,07368	13 115	27 196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,07368*	*3 536*	*7 333*
16.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,133545	8 590	1 147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,133545*	*2 958*	*395*
16.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1255568	100	13
16.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,685216	17 404	11 926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,685216*	*4 225*	*2 895*
16.3		материалы, изделия и конструкции			6 967	1 123
16.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03542	550	19
16.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,021735	251	5
16.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000161	647 257	104
16.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,21413	12 082	2 587
16.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,01932	33 912	655

1	2	3	4	5	6	7
16.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,322	708	228
16.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00644	2 870	18
16.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0161	1 493	24
17	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.133**	**км трубопровода**	**0,219**	**421 617**	**92 334**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			113 562	24 870
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	33 385
17.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,66968	6 134	65 448
17.2		машины и механизмы			299 458	65 582
		в том числе оплата труда машинистов			69 752	15 276
17.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,011296	12 969	26 085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,011296*	*3 536*	*7 112*
17.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,932064	16 865	15 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,932064*	*4 225*	*3 938*
17.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,4528	15 452	37 901
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4528*	*4 225*	*10 363*
17.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	1,2264	31 055	38 086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2264*	*3 536*	*4 337*
17.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	2,82072	13 115	36 994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,82072*	*3 536*	*9 974*
17.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1816544	8 590	1 560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1816544*	*2 958*	*537*
17.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1707885	100	17
17.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,932064	17 404	16 222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,932064*	*4 225*	*3 938*
17.3		материалы, изделия и конструкции			8 597	1 882
17.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,04818	550	27
17.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,029565	251	7
17.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000219	647 257	142
17.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,29127	12 082	3 519
17.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,02628	33 912	891
17.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,438	708	310
17.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00876	2 870	25

1	2	3	4	5	6	7
17.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0219	1 493	33
18	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.159**	**км трубопровода**	**0,044**	**503 721**	**22 164**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			135 677	5 970
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	6 708
18.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,14368	6 134	13 149
18.2		машины и механизмы			357 774	15 742
		в том числе оплата труда машинистов			83 336	3 667
18.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,404096	12 969	5 241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,404096*	*3 536*	*1 429*
18.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,187264	16 865	3 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,187264*	*4 225*	*791*
18.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,4928	15 452	7 615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4928*	*4 225*	*2 082*
18.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2464	31 055	7 652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2464*	*3 536*	*871*
18.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,56672	13 115	7 433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56672*	*3 536*	*2 004*
18.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0364968	8 590	314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0364968*	*2 958*	*108*
18.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0343137	100	3
18.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,187264	17 404	3 259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,187264*	*4 225*	*791*
18.3		материалы, изделия и конструкции			10 270	452
18.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00968	550	5
18.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00594	251	1
18.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000044	647 257	28
18.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,05852	12 082	707
18.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,00528	33 912	179
18.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,088	708	62
18.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00176	2 870	5
18.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0044	1 493	7

1	2	3	4	5	6	7
19	**1125-0119-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.57**	**стык**	**1**	**14 198**	**14 198**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			2 052	2 052
		в том числе оплата труда рабочих			6 460	6 460
19.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,184	5 800	12 667
19.2		машины и механизмы			12 147	12 147
		в том числе оплата труда машинистов			2 494	2 494
19.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,64336	20 579	74 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,64336*	*4 225*	*15 393*
20	**1125-0119-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.76**	**стык**	**1**	**19 019**	**19 019**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2 749	2 749
		в том числе оплата труда рабочих			6 460	6 460
20.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,184	5 800	12 667
20.2		машины и механизмы			16 270	16 270
		в том числе оплата труда машинистов			3 340	3 340
20.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,64336	20 579	74 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,64336*	*4 225*	*15 393*
21	**1125-0119-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.89**	**стык**	**1**	**22 262**	**22 262**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			3 217	3 217
		в том числе оплата труда рабочих			6 460	6 460
21.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,184	5 800	12 667
21.2		машины и механизмы			19 044	19 044
		в том числе оплата труда машинистов			3 910	3 910
21.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,64336	20 579	74 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,64336*	*4 225*	*15 393*
22	**1125-0119-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.108**	**стык**	**1**	**26 994**	**26 994**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			3 902	3 902
		в том числе оплата труда рабочих			6 460	6 460
22.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,184	5 800	12 667
22.2		машины и механизмы			23 093	23 093

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			4 741	4 741
22.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,64336	20 579	74 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,64336*	*4 225*	*15 393*
23	**1125-0119-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.133**	**стык**	**1**	**33 305**	**33 305**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			4 814	4 814
		в том числе оплата труда рабочих			6 460	6 460
23.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,184	5 800	12 667
23.2		машины и механизмы			28 491	28 491
		в том числе оплата труда машинистов			5 849	5 849
23.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,64336	20 579	74 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,64336*	*4 225*	*15 393*
24	**1125-0119-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.159**	**стык**	**1**	**39 790**	**39 790**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			5 751	5 751
		в том числе оплата труда рабочих			6 460	6 460
24.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,184	5 800	12 667
24.2		машины и механизмы			34 039	34 039
		в том числе оплата труда машинистов			6 988	6 988
24.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,64336	20 579	74 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,64336*	*4 225*	*15 393*
25	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**5**	**2 730**	**13 650**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			2 601	13 005
		в том числе оплата труда рабочих			1 489	7 445
25.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	5 964	13 002
25.2		машины и механизмы			26	130
25.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,09	121	132
25.3		материалы, изделия и конструкции			103	515
25.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0002	501 949	100
25.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,255	192	49
25.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,05	740	37
25.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,003	110 645	332
		Отводы				

1	2	3	4	5	6	7
26	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.	4	700	2 800
27	241-112-0131 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	2	1 016	2 032
28	241-112-0140 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	2	1 349	2 698
29	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.	66	700	46 200
30	241-112-0131 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	27	1 016	27 432
31	241-112-0140 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	25	1 349	33 725
32	241-112-0147 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	14	2 517	35 238
33	241-112-0206 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм	шт.	11	3 596	39 556
34	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
		Переходы				
35	241-114-0112 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	16	585	9 360
36	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
37	241-114-0119 *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 89х3,5-76х3,5 мм	шт.	6	988	5 928
38	241-114-0121 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	14	1 065	14 910
39	241-114-0124 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм	шт.	5	1 171	5 855

1	2	3	4	5	6	7
40	**241-114-0126** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х3,5 мм**	**шт.**	**1**	**1 079**	**1 079**
41	**241-114-0131** *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 133х5,0-76х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**1 985**	**3 970**
42	**241-114-0134** *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 133х5,0-108х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 793**	**3 586**
43	**241-114-0136** *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 159х4,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**1 686**	**6 744**
44	**241-114-0143** *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 159х4,5-133х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**2 609**	**2 609**
		Изолирующие фланцевые соединения				
45	**261-301-0254** *РСНБ РК 2022*	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/изолирующие фланцевые соединения**	**т**	**1,2658**	**449 705**	**569 237**
46	**241-117-0101** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**159**	**2 100**	**333 900**
47	**241-117-0103** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**	**1 460**	**2 920**
48	**241-119-0203** *РСНБ РК 2022*	**Сгон стальной с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 диаметром 25 мм**	**шт.**	**12**	**314**	**3 768**
49	**241-121-0103** *РСНБ РК 2022*	**Бочонок (бочата) из водогазопроводной трубы стальным корпусом, Ру 1,6 Мпа ГОСТ 3262-75 диаметром 25 мм**	**шт.**	**12**	**200**	**2 400**
		Неподвижная опора-стойка - 51 шт				
50	**1101-0703-0802** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на тракторе. Группа грунтов 2**	**яма**	**51**	**3 429**	**174 879**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			906	46 206
		в том числе оплата труда рабочих			455	23 205
50.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,1945	4 130	46 233
50.2		машины и механизмы			2 523	128 673
		в том числе оплата труда машинистов			844	43 044
50.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	12,16656	10 575	128 661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,16656*	*3 536*	*43 021*
51	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**1,02**	**14 148**	**14 431**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			4 169	4 252
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	2 205

1	2	3	4	5	6	7
51.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,97104	4 379	4 252
51.2		машины и механизмы			5 642	5 755
		в том числе оплата труда машинистов			1 841	1 878
51.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,525504	8 697	4 570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,525504*	*2 958*	*1 554*
51.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,051008	17	18
51.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,091392	12 753	1 166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091392*	*3 536*	*323*
51.3		материалы, изделия и конструкции			4 337	4 424
51.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	1,173	3 768	4 420
51.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,153	25	4
52	**1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м^3**	**14,4**	**34 507**	**496 901**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			26 206	377 366
		в том числе оплата труда рабочих			13 588	195 667
52.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79,0272	4 775	377 355
52.2		машины и механизмы			3 065	44 136
		в том числе оплата труда машинистов			663	9 547
52.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,7029248	60	282
52.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,8401408	14 172	40 250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8401408*	*2 958*	*8 401*
52.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0435456	11 990	522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0435456*	*2 958*	*129*
52.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1193472	13 288	1 586
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1193472*	*4 225*	*504*
52.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1741824	8 590	1 496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1741824*	*2 958*	*515*
52.3		материалы, изделия и конструкции			5 236	75 399
52.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,1008	122 783	12 377
52.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,011808	64 654	763
52.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,061056	25	2
52.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	9,3744	2 928	27 448
52.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	10,9728	2 146	23 548
52.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,32	861	3 720
52.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	1,08	7 006	7 566

1	2	3	4	5	6	7
53	**212-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**14,688**	**46 465**	**682 478**
54	**1109-0102-0112** ***РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12***	**Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж**	**т конструкций**	**2,55137**	**80 213**	**204 653**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			33 909	86 514
		в том числе оплата труда рабочих			17 584	44 863
54.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,8023023	5 149	86 515
54.2		машины и механизмы			31 952	81 521
		в том числе оплата труда машинистов			8 719	22 245
54.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2571781	492	127
54.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	2,5146303	13 115	32 979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5146303*	*3 536*	*8 892*
54.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,7146577	13 421	36 433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7146577*	*3 536*	*9 599*
54.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4286302	13 288	5 696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4286302*	*4 225*	*1 811*
54.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6572329	8 590	5 646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6572329*	*2 958*	*1 944*
54.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,4008771	100	640
54.3		материалы, изделия и конструкции			14 352	36 618
54.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0477106	10 602	506
54.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0127569	1 155 109	14 736
54.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м^3	0,0026279	88 455	232
54.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0102055	954 056	9 737
54.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	4,9751715	550	2 736
54.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,5053083	251	378
54.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007909	754 778	597
54.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0015308	1 027 431	1 573
54.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,020548	2 280	2 327
54.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0765411	2 146	164
54.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0049497	659 645	3 265
54.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0255137	861	22
54.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002551	1 352 536	345
55	**222-512-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Стойки фахверка**	**т**	**2,55137**	**1 173 566**	**2 994 201**

1	2	3	4	5	6	7
56	**1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м^2 стяжки**	**9,18**	**1 641**	**15 064**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			1 552	14 247
		в том числе оплата труда рабочих			812	7 454
56.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,464532	4 111	14 243
56.2		машины и механизмы			88	808
		в том числе оплата труда машинистов			33	303
56.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1235812	6 341	784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1235812*	*2 476*	*306*
56.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,8825836	30	26
56.3		материалы, изделия и конструкции			1	9
56.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,3213	25	8
57	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м^3**	**0,187272**	**44 466**	**8 327**
Подвижная опора-стойка - 370 шт						
58	**1101-0703-0802** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на тракторе. Группа грунтов 2**	**яма**	**370**	**3 429**	**1 268 730**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			906	335 220
		в том числе оплата труда рабочих			455	168 350
58.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	81,215	4 130	335 418
58.2		машины и механизмы			2 523	933 510
		в том числе оплата труда машинистов			844	312 280
58.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	88,2672	10 575	933 426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*88,2672*	*3 536*	*312 113*
59	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м^3 основания**	**7,4**	**14 148**	**104 695**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			4 169	30 851
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	15 999
59.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,0448	4 379	30 849
59.2		машины и механизмы			5 642	41 750
		в том числе оплата труда машинистов			1 841	13 623
59.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,81248	8 697	33 157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,81248*	*2 958*	*11 277*
59.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,62496	17	130
59.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,66304	12 753	8 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,66304*	*3 536*	*2 345*

1	2	3	4	5	6	7
59.3		материалы, изделия и конструкции			4 337	32 094
59.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	8,51	3 768	32 066
59.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,11	25	28
60	**1106-0101-0104** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м^3**	**104,35**	**34 507**	**3 600 805**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			26 206	2 734 596
		в том числе оплата труда рабочих			13 588	1 417 908
60.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	572,6728	4 775	2 734 513
60.2		машины и механизмы			3 065	319 833
		в том числе оплата труда машинистов			663	69 184
60.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	34,0798752	60	2 045
60.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	20,5811592	14 172	291 676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,5811592*	*2 958*	*60 879*
60.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3155544	11 990	3 784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3155544*	*2 958*	*933*
60.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8648528	13 288	11 492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8648528*	*4 225*	*3 654*
60.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2622176	8 590	10 842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2622176*	*2 958*	*3 734*
60.3		материалы, изделия и конструкции			5 236	546 376
60.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,73045	122 783	89 687
60.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,085567	64 654	5 532
60.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,442444	25	11
60.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	67,93185	2 928	198 904
60.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	79,5147	2 146	170 639
60.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	31,305	861	26 954
60.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	7,82625	7 006	54 831
61	**212-101-0613** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**106,437**	**46 465**	**4 945 595**
62	**1109-0102-0112** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж**	**т конструкций**	**19,57577**	**80 213**	**1 570 231**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			33 909	663 795
		в том числе оплата труда рабочих			17 584	344 220
62.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	128,9181909	5 149	663 800
62.2		машины и механизмы			31 952	625 485
		в том числе оплата труда машинистов			8 719	170 681

1	2	3	4	5	6	7
62.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,9732376	492	971
62.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	19,2938789	13 115	253 039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,2938789*	*3 536*	*68 223*
62.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	20,8286193	13 421	279 541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,8286193*	*3 536*	*73 650*
62.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,2887294	13 288	43 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2887294*	*4 225*	*13 895*
62.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,0427184	8 590	43 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0427184*	*2 958*	*14 916*
62.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	49,1116918	100	4 911
62.3		материалы, изделия и конструкции			14 352	280 951
62.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,3660669	10 602	3 881
62.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0978789	1 155 109	113 061
62.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,020163	88 455	1 784
62.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0783031	954 056	74 706
62.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	38,1727515	550	20 995
62.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	11,5497043	251	2 899
62.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0060685	754 778	4 580
62.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0117455	1 027 431	12 068
62.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,830308	2 280	17 853
62.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,5872731	2 146	1 260
62.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,037977	659 645	25 051
62.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1957577	861	169
62.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0019576	1 352 536	2 648
63	**222-512-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Стойки фахверка**	**т**	**19,57577**	**1 173 566**	**22 973 458**
64	**1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**66,6**	**1 641**	**109 291**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			1 552	103 363
		в том числе оплата труда рабочих			812	54 079
64.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,13484	4 111	103 329
64.2		машины и механизмы			88	5 861
		в том числе оплата труда машинистов			33	2 198
64.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,8965692	6 341	5 685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8965692*	*2 476*	*2 220*

1	2	3	4	5	6	7
64.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	6,4030572	30	192
64.3		материалы, изделия и конструкции			1	67
64.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,331	25	58
65	**212-401-0106** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**1,35864**	**44 466**	**60 413**
		Окраска газопровода				
66	**1113-0203-0205** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**538,1**	**278**	**149 592**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			200	107 620
		в том числе оплата труда рабочих			105	56 501
66.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,84253	6 415	108 045
66.2		машины и механизмы			4	2 152
66.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0570386	39	2
66.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0570386	11 990	684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0570386*	*2 958*	*169*
66.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0570386	8 590	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0570386*	*2 958*	*169*
66.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	6,3883232	197	1 259
66.3		материалы, изделия и конструкции			74	39 820
66.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0080715	380 806	3 074
66.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,048429	754 778	36 553
67	**1113-0203-0528** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**538,1**	**416**	**223 850**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			235	126 454
		в том числе оплата труда рабочих			123	66 186
67.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,32212	5 195	126 353
67.2		машины и механизмы			8	4 305
		в том числе оплата труда машинистов			2	1 076
67.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1140772	39	4
67.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1140772	11 990	1 368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1140772*	*2 958*	*337*
67.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1140772	8 590	980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1140772*	*2 958*	*337*
67.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	7,415018	197	1 461
67.3		материалы, изделия и конструкции			173	93 091
67.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0150668	642 114	9 675
67.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,096858	859 685	83 267
		Окраска опор-стоек				

1	2	3	4	5	6	7
68	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**728,4**	**278**	**202 495**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			200	145 680
		в том числе оплата труда рабочих			105	76 482
68.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	22,79892	6 415	146 255
68.2		машины и механизмы			4	2 914
68.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0772104	39	3
68.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0772104	11 990	926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0772104*	*2 958*	*228*
68.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0772104	8 590	663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0772104*	*2 958*	*228*
68.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	8,6475648	197	1 704
68.3		материалы, изделия и конструкции			74	53 901
68.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,010926	380 806	4 161
68.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,065556	754 778	49 480
69	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**723**	**416**	**300 768**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			235	169 905
		в том числе оплата труда рабочих			123	88 929
69.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,6796	5 195	169 771
69.2		машины и механизмы			8	5 784
		в том числе оплата труда машинистов			2	1 446
69.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,153276	39	6
69.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,153276	11 990	1 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,153276*	*2 958*	*453*
69.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,153276	8 590	1 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,153276*	*2 958*	*453*
69.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	9,96294	197	1 963
69.3		материалы, изделия и конструкции			173	125 079
69.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,020244	642 114	12 999
69.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,13014	859 685	111 879

Составил инженер-сметчик Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Сметчик Филиппенко К.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-00-02

Составлена в текущих ценах на июнь 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	222-512-0501	Стойки фахверка	т	22,12714	1 173 566	25 967 659,18
2	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	121,125	46 465	5 628 073,12
3	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	1 084	1 603	1 737 652
4	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	476	2 179	1 037 204
5	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	219	4 595	1 006 305
6	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	224	2 911	652 064
7	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	161	3 614	581 854
8	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/изолирующие фланцевые соединения	т	1,2658	449 705	569 236,59
9	241-117-0101	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм	шт.	159	2 100	333 900
10	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	44	6 178	271 832
11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	77,30625	2 928	226 352,7
12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	91,1513142	2 146	195 610,72
13	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,226998	859 685	195 146,78
14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	72,440856	2 280	165 165,15
15	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,1106357	1 155 109	127 796,29

1	2	3	4	5	6	7
16	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,83125	122 783	102 063,37
17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,1208444	754 778	91 210,7
18	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0885086	954 056	84 442,12
19	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	1,545912	44 466	68 740,52
20	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	8,90625	7 006	62 397,19
21	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	$м^3$	0,39832	127 301	50 706,53
22	241-112-0125	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	70	700	49 000
23	241-112-0206	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм	шт.	11	3 596	39 556
24	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	9,683	3 768	36 485,54
25	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	27	1 349	36 423
26	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	2,93664	12 082	35 480,48
27	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	14	2 517	35 238
28	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	35,8462714	861	30 863,64
29	241-112-0131	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	29	1 016	29 464
30	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0429267	659 645	28 316,35
31	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	43,633683	550	23 998,53
32	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0353108	642 114	22 673,56
33	241-114-0121	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	14	1 065	14 910
34	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0132763	1 027 431	13 640,46
35	241-112-0213	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
36	241-114-0112	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	16	585	9 360
37	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,26496	33 912	8 985,32

1	2	3	4	5	6	7
38	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0189975	380 806	7 234,36
39	241-114-0136	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-57х3,0 мм	шт.	4	1 686	6 744
40	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,097375	64 654	6 295,68
41	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	6,14	1 019	6 256,66
42	241-114-0119	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм	шт.	6	988	5 928
43	241-114-0124	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм	шт.	5	1 171	5 855
44	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	0,4137775	10 602	4 386,87
45	241-114-0131	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х5,0-76х3,5 мм	шт.	2	1 985	3 970
46	241-119-0203	Сгон стальной с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 диаметром 25 мм	шт.	12	314	3 768
47	241-114-0134	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х5,0-108х4,0 мм	шт.	2	1 793	3 586
48	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	13,3530926	251	3 351,63
49	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	4,416	708	3 126,53
50	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0022127	1 352 536	2 992,77
51	241-117-0103	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 80 мм	шт.	2	1 460	2 920
52	241-114-0143	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-133х4,0 мм	шт.	1	2 609	2 609
53	241-121-0103	Бочонок (бочата) из водогазопроводной трубы стальным корпусом, Ру 1,6 Мпа ГОСТ 3262-75 диаметром 25 мм	шт.	12	200	2 400
54	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	$м^3$	0,022791	88 455	2 015,97
55	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,002208	647 257	1 429,14
56	241-114-0126	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х3,5 мм	шт.	1	1 079	1 079

1	2	3	4	5	6	7
57	241-114-0117	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
58	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,003	110 645	331,94
59	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2208	1 493	329,65
60	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,08832	2 870	253,48
61	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,4188	25	110,47
62	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0002	501 949	100,39
63	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,255	192	48,96
64	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,05	740	37
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**39 659 531**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**39 659 531,37**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э56020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э56020'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''10.09'''''*
2	Ю''Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области'24.3-914/25'2-01'Газопроводы низкого давления''2'2-01-00-02'Надземный газопровод низкого двления'Чертежи марки ГСН''в текущих ценах на июнь 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газопровода высокого давления для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области'construction-cipher=24.3-913/25*
4	E1122-0103-0201(РМ295990)'1,084''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
5	E1122-0103-0202(РМ295990)'0,476''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
6	E1122-0103-0202(РМ295990)'0,224''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
7	E1122-0103-0203(РМ295990)'0,161''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
8	E1122-0103-0204(РМ295990)'0,219''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 125 мм'км*
9	E1122-0103-0205(РМ295990)'0,044''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
10	C1241-102-0139'1084''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
11	C1241-102-0153'476''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
12	C1241-102-0162'224''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
13	C1241-102-0177'161''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
14	C1241-102-0209'219''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
15	C1241-102-0219'44''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
16	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,162)'1,084''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.57'км трубопровода*
17	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,217)'0,476''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.76'км трубопровода*
18	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,254)'0,224''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.89'км трубопровода*
19	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,308)'0,161''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.108'км трубопровода*
20	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,38)'0,219''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.133'км трубопровода*
21	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,454)'0,044''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.159'км трубопровода*
22	E1125-119-101(РС295871)(К РЗП=1)(А1.0,162)'1''Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.57'стык*
23	E1125-119-101(РС295871)(К РЗП=1)(А1.0,217)'1''Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.76'стык*
24	E1125-119-101(РС295871)(К РЗП=1)(А1.0,254)'1''Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.89'стык*
25	E1125-119-101(РС295871)(К РЗП=1)(А1.0,308)'1''Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.108'стык*
26	E1125-119-101(РС295871)(К РЗП=1)(А1.0,38)'1''Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.133'стык*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	E1125-119-101(РС295871)(К РЗП=1)(А1.0,454)'1''Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.159'стык*
28	Ц1339-0201-0502'4+1''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
29	П2 Отводы*
30	С1241-112-0125'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.*
31	С1241-112-0131'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.*
32	С1241-112-0140'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
33	С1241-112-0125'66''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.*
34	С1241-112-0131'27''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.*
35	С1241-112-0140'25''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
36	С1241-112-0147'14''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
37	С1241-112-0206'11''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм'шт.*
38	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.*
39	П2 Переходы*
40	С1241-114-0112'16''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм'шт.*
41	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.*
42	С1241-114-0119'6''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм'шт.*
43	С1241-114-0121'14''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм'шт.*
44	С1241-114-0124'5''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм'шт.*
45	С1241-114-0126'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х3,5 мм'шт.*
46	С1241-114-0131'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х5,0-76х3,5 мм'шт.*
47	С1241-114-0134'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х5,0-108х4,0 мм'шт.*
48	С1241-114-0136'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-57х3,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
49	С1241-114-0143'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-133х4,0 мм'шт.*
50	П2 Изолирующие фланцевые соединения*
51	С1261-301-0254'167.0,006+14.0,0093+2.0,0137+4.0,02+0,0262''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/изолирующие фланцевые соединения'т'*
52	С1241-117-0101'159''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
53	С1241-117-0103'2''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 80 мм'шт.*
54	С1241-119-0203'12''Сгон стальной с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 диаметром 25 мм'шт.*
55	С1241-121-0103'12''Бочонок (бочата) из водогазопроводной трубы стальным корпусом, Ру 1,6 Мпа ГОСТ 3262-75 диаметром 25 мм'шт.*
56	П2 Неподвижная опора-стойка - 51 шт*
57	Е1101-0703-0802'51''Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на тракторе. Группа грунтов 2'яма*
58	Е1101-0701-1502(РС100080РС100072)(КРЗП=1)'1,02''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
59	Е1106-0101-0104(РС100467)(КРЗП=1)'14,4''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м^3*
60	С1212-101-0613(К Link=Е1106-0101-0104 LinkR=100467)'1,02.14,4''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
61	Е1109-0102-0112(РС295605)(КРЗП=1)'2,55137''Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж'т конструкций*
62	С1222-512-0501'2,55137''Стойки фахверка'т*
63	Е1111-0103-0101(РС102637)(К РЗП=1)'0,18.51''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
64	С1212-401-0106(К Link=Е1111-0103-0101 LinkR=102637)'0,0204.0,18.51''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
65	П2 Подвижная опора-стойка - 370 шт*
66	Е1101-0703-0802'370''Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на тракторе. Группа грунтов 2'яма*
67	Е1101-0701-1502(РС100080РС100072)(КРЗП=1)'7,4''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
68	Е1106-0101-0104(РС100467)(КРЗП=1)'104,35''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м^3*
69	С1212-101-0613(К Link=Е1106-0101-0104 LinkR=100467)'1,02.104,35''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
70	Е1109-0102-0112(РС295605)(КРЗП=1)'19,57577''Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж'т конструкций*
71	С1222-512-0501'19,57577''Стойки фахверка'т*
72	Е1111-0103-0101(РС102637)(К РЗП=1)'0,18.370''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
73	С1212-401-0106(К Link=Е1111-0103-0101 LinkR=102637)'0,0204.0,18.370''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
74	П2 Окраска газопровода*
75	Е1113-0203-0205'538,1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
76	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'538,1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
77	П2 Окраска опор-стоек*
78	Е1113-0203-0205'728,4''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
79	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'723''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
80	К'инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'Сметчик Филиппенко К.А.*

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

Наименование стройки - Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области
Шифр стройки 24.3-914/25

Наименование объекта - Газопроводы низкого давления
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-03
(Локальный сметный расчет)

на Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия
(Наименование работ и затрат)

Основание: Чертежи марки ГСН

Сметная стоимость	**2775,624**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	545,776	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,126	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на июнь 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**2 775 624**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			417 508
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*213 617*
		машины и механизмы	тенге			524 957
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*128 268*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 649 189
		перевозки	тенге			183 969
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	126		
Раздел 1.		**Газопроводы низкого давления**				**2 775 624**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			417 508
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*213 617*
		машины и механизмы	тенге			524 957
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*128 268*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 649 189
		перевозки	тенге			183 969
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	126		

1	2	3	4	5	6	7
		Вскрытие асфальтобетонного покрытия				
1	**1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**м^3**	**36,23**	**11 931**	**432 260**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 939	287 630
		в том числе оплата труда рабочих			4 081	147 855
1.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	62,89528	4 573	287 620
1.2		машины и механизмы			3 992	144 630
		в том числе оплата труда машинистов			1 306	47 316
1.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	15,2166	8 548	130 072
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,2166*	*2 958*	*45 011*
1.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,5518554	21 727	11 990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5518554*	*4 225*	*2 332*
1.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	30,4332	85	2 587
2	**1220-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание щебеночное. Разборка**	**м^3**	**43,476**	**1 152**	**50 084**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			529	22 999
		в том числе оплата труда рабочих			271	11 782
2.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,695356	4 031	22 958
2.2		машины и механизмы			623	27 085
		в том числе оплата труда машинистов			137	5 956
2.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,6135333	282	173
2.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,6135333	9 924	6 089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6135333*	*2 958*	*1 815*
2.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,827783	21 727	17 985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,827783*	*4 225*	*3 497*
2.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2239884	12 711	2 847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2239884*	*2 958*	*663*
3	**412-102-0218** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**5 934,474**	**31**	**183 969**
		Восстановление асфальтобетонного покрытия				
4	**1127-0403-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см**	**м^2**	**362,3**	**1 506**	**545 624**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
4.1		затраты на труд рабочих			165	59 780
		в том числе оплата труда рабочих			84	30 433
4.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,4051	4 453	59 693
4.2		машины и механизмы			583	211 220
		в том числе оплата труда машинистов			148	53 620
4.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	3,4531538	13 338	46 058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4531538*	*3 536*	*12 210*
4.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	7,709744	16 850	129 909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,709744*	*4 225*	*32 574*
4.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,2312923	14 220	3 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2312923*	*3 536*	*818*
4.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,1460794	21 727	3 174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1460794*	*4 225*	*617*
4.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,0550176	12 711	13 410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0550176*	*2 958*	*3 121*
4.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9535736	15 988	15 246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9535736*	*4 225*	*4 029*
4.3		материалы, изделия и конструкции			758	274 623
4.3.1	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	5,4345	3 734	20 292
4.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10,869	25	272
4.3.3	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	68,4747	3 707	253 836
5	**1127-0602-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**362,3**	**3 542**	**1 283 267**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			110	39 853
		в том числе оплата труда рабочих			56	20 289
5.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,31846	5 428	39 725
5.2		машины и механизмы			392	142 022
		в том числе оплата труда машинистов			59	21 376
5.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0405776	1 544	63
5.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0121733	162	2
5.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,5419488	24 770	38 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5419488*	*3 536*	*5 452*
5.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,3129232	22 467	51 964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3129232*	*4 225*	*9 772*

1	2	3	4	5	6	7
5.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,4869312	8 697	4 235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4869312*	*2 958*	*1 440*
5.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3246208	12 711	4 126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3246208*	*2 958*	*960*
5.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,016231	10 986	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016231*	*3 536*	*57*
5.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,8521296	51 608	43 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8521296*	*4 225*	*3 600*
5.3		материалы, изделия и конструкции			3 040	1 101 392
5.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	35,36048	31 113	1 100 171
5.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0039128	255 872	1 001
5.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,3623	25	9
6	**1127-0602-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301**	**м^2**	**362,3**	**774**	**280 420**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			20	7 246
		в том числе оплата труда рабочих			9	3 261
6.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,12313	6 134	6 889
6.2		материалы, изделия и конструкции			1	362
6.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0010144	255 872	260
6.2.2	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	8,76766	31 113	272 788

Составил инженер-сметчик Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Сметчик Филиппенко К.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-00-03

Составлена в текущих ценах на июнь 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	35,36048	31 113	1 100 170,61
2	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	8,76766	31 113	272 788,21
3	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	68,4747	3 707	253 835,71
4	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	5,4345	3 734	20 292,42
5	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0049273	255 872	1 260,75
6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	11,2313	25	280,78
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 648 628**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 648 628,49**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э56030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э56030'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''10.09'''''*
2	Ю''Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области'24.3-914/25'2-01'Газопроводы низкого давления''2'2-01-00-03'Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия'Чертежи марки ГСН''в текущих ценах на июнь 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газопровода высокого давления для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области'construction-cipher=24.3-913/25*
4	Р Газопроводы низкого давления*
5	П2 Вскрытие асфальтобетонного покрытия*
6	Е12-200101-0104'362,3.0,1''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
7	Е12-200101-0102'362,3.0,12''Основание щебеночное. Разборка'м^3*
8	С3412-102-0218'(362,3.0,1.1,8+362,3.0,12.2).39''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
9	П2 Восстановление асфальтобетонного покрытия*
10	Е1127-0403-0201(РС100071РС100062)(РС100073РС309220)'362,3''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
11	Е1127-0602-0301(РС295487РС102736)'362,3''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
12	Е1127-0602-0401(РС295487РМ102736)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'362,3''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301'м^2*
13	К'инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'Сметчик Филиппенко К.А.*

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

Наименование стройки Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области

Объектная смета № 2-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство Газопроводы среднего давления

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	50463,24	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	6,344	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	24173,616	тыс.тнг.

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	2-02-00-01	Подземный газопровод среднего давления	43 979,818	--	--	43 979,818	6,05	22 706,333	--
2.	2-02-00-02	Надземный газопровод среднего давления	3 138,147	--	--	3 138,147	0,076	329,698	--
3.	2-02-00-03	Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия	1 830,693	--	--	1 830,693	0,064	275,829	--
4.	2-02-00-04	Защитное заземление надземного газопровода	1 514,582	--	--	1 514,582	0,154	861,756	--
		Всего :	**50 463,24**	**--**	**--**	**50 463,24**	**6,344**	**24 173,616**	

Главный инженер проекта Макаренко В.Н.

Начальник сметного отдела Козицкая Н.Н.

Составил Козицкая Н.Н.

Проверил Макаренко В.Н.

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

Наименование стройки - Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области
Шифр стройки 24.3-914/25

Наименование объекта - Газопроводы среднего давления
Шифр объекта 2-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Подземный газопровод среднего давления
(Наименование работ и затрат)

Основание: Чертежи марки ГСН2

Сметная стоимость	**43979,818**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	22706,333	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	6,05	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**43 979 818**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			20 844 643
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 714 776*
		машины и механизмы	тенге			7 748 159
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 861 690*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15 387 014
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 050		
		Раздел 1. Снятие и сохранение ПРС				**17 409 459**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 868 641
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 461 077*
		машины и механизмы	тенге			3 061 204
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*692 784*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 479 613
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 278		
1	**1101-0203-0137** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/снятие**	**$м^3$**	**3 007,1**	**98**	**294 696**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		машины и механизмы			98	294 696
		в том числе оплата труда машинистов			26	78 185
1.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	18,523736	15 988	296 157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,523736*	*4 225*	*78 263*
2	**1101-0203-0137** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/восстановление**	**м^3**	**3 007,1**	**98**	**294 696**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			98	294 696
		в том числе оплата труда машинистов			26	78 185
2.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	18,523736	15 988	296 157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,523736*	*4 225*	*78 263*
		Земляные работы				
3	**1101-0201-1120** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**6 008,3**	**329**	**1 976 731**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			329	1 976 730
		в том числе оплата труда машинистов			68	408 564
3.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	96,9018624	20 400	1 976 798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*96,9018624*	*4 225*	*409 410*
4	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** **.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**185,8**	**9 862**	**1 832 360**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 862	1 832 360
		в том числе оплата труда рабочих			4 949	919 524
4.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	384,56884	4 765	1 832 471
5	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**1 304**	**3 903**	**5 089 512**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 903	5 089 512
		в том числе оплата труда рабочих			1 959	2 554 536
5.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 292,5248	3 938	5 089 963
6	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**1 434,4**	**2 957**	**4 241 521**

1	2	3	4	5	6	7
7	**1101-0203-0153** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**4 650**	**68**	**316 200**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			68	316 200
		в том числе оплата труда машинистов			18	83 700
7.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	19,7904	15 988	316 409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,7904*	*4 225*	*83 614*
8	**1123-0101-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство под трубопроводы основания песчаного**	**м^3**	**380,6**	**8 838**	**3 363 743**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 115	1 946 769
		в том числе оплата труда рабочих			2 594	987 276
8.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	434,79744	4 477	1 946 588
8.2		машины и механизмы			470	178 882
		в том числе оплата труда машинистов			116	44 150
8.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	14,91952	11 990	178 885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,91952*	*2 958*	*44 132*
8.3		материалы, изделия и конструкции			3 253	1 238 092
8.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	418,66	2 957	1 237 978
	Раздел 2.	**Подземный ПЭ газопровод среднего давления**				**26 183 025**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 794 527
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8 137 293*
		машины и механизмы	тенге			4 622 285
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 152 059*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 766 212
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 723		
9	**1122-0105-0402** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм**	**км**	**2,22**	**1 308 707**	**2 905 330**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 291 155	2 866 364
		в том числе оплата труда рабочих			654 880	1 453 834
9.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	516,276096	5 552	2 866 365
9.2		машины и механизмы			16 024	35 573
		в том числе оплата труда машинистов			4 179	9 277
9.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,298368	15 449	4 609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,298368*	*4 225*	*1 261*
9.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	19,8912	114	2 268

1	2	3	4	5	6	7
9.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,312352	6 784	15 687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,312352*	*2 958*	*6 840*
9.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,397824	8 590	3 417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,397824*	*2 958*	*1 177*
9.2.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	57,112608	168	9 595
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 528	3 393
9.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	7,326	463	3 392
10	**1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм**	**км**	**1,2145**	**1 439 529**	**1 748 308**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 399 353	1 699 514
		в том числе оплата труда рабочих			709 759	862 002
10.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	306,1084096	5 552	1 699 514
10.2		машины и механизмы			35 777	43 451
		в том числе оплата труда машинистов			7 851	9 535
10.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,476084	15 449	7 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,476084*	*4 225*	*2 011*
10.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	16,32288	114	1 861
10.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,8907336	6 784	12 827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8907336*	*2 958*	*5 593*
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6529152	8 590	5 609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6529152*	*2 958*	*1 931*
10.2.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	38,8212496	407	15 800
10.3		материалы, изделия и конструкции			4 399	5 343
10.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,53775	463	5 342
11	**241-202-0210** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**2 242,2**	**872**	**1 955 198**
12	**241-202-0212** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**1 226,645**	**1 760**	**2 158 895**
13	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.63**	**км трубопровода**	**2,22**	**199 713**	**443 363**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			53 793	119 420
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	338 428
13.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	108,1584	6 134	663 444
13.2		машины и механизмы			141 849	314 905
		в том числе оплата труда машинистов			33 041	73 351
13.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	20,38848	12 969	264 418

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,38848*	*3 536*	*72 094*
13.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	9,44832	16 865	159 346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,44832*	*4 225*	*39 919*
13.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24,864	15 452	384 199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,864*	*4 225*	*105 050*
13.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	12,432	31 055	386 076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,432*	*3 536*	*43 960*
13.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	28,5936	13 115	375 005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,5936*	*3 536*	*101 107*
13.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,8414278	8 590	15 818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8414278*	*2 958*	*5 447*
13.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,7312803	100	173
13.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	9,44832	17 404	164 439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,44832*	*4 225*	*39 919*
13.3		материалы, изделия и конструкции			4 071	9 038
13.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,4884	550	269
13.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2997	251	75
13.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00222	647 257	1 437
13.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	2,9526	12 082	35 673
13.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,2664	33 912	9 034
13.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	4,44	708	3 144
13.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0888	2 870	255
13.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,222	1 493	331
14	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.90**	**км трубопровода**	**1,2145**	**285 146**	**346 310**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			76 804	93 278
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	185 144
14.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	59,17044	6 134	362 951
14.2		машины и механизмы			202 529	245 971
		в том числе оплата труда машинистов			47 175	57 294
14.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,153968	12 969	144 656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,153968*	*3 536*	*39 440*

1	2	3	4	5	6	7
14.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	5,168912	16 865	87 174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,168912*	*4 225*	*21 839*
14.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,6024	15 452	210 184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,6024*	*4 225*	*57 470*
14.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	6,8012	31 055	211 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,8012*	*3 536*	*24 049*
14.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	15,64276	13 115	205 155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,64276*	*3 536*	*55 313*
14.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0073937	8 590	8 654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0073937*	*2 958*	*2 980*
14.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9471351	100	95
14.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	5,168912	17 404	89 960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,168912*	*4 225*	*21 839*
14.3		материалы, изделия и конструкции			5 813	7 061
14.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,26719	550	147
14.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1639575	251	41
14.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0012145	647 257	786
14.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	1,615285	12 082	19 516
14.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,14574	33 912	4 942
14.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	2,429	708	1 720
14.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,04858	2 870	139
14.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12145	1 493	181
15	**1125-0118-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм/д.63**	**км трубопровода**	**2,22**	**572 838**	**1 271 700**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			184 888	410 451
		в том числе оплата труда рабочих			523 788	1 162 809
15.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	427,6608	5 332	2 280 287
15.2		машины и механизмы			386 472	857 968
		в том числе оплата труда машинистов			92 487	205 321
15.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	55,19808	12 969	715 864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,19808*	*3 536*	*195 180*

1	2	3	4	5	6	7
15.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	27,10176	16 865	457 071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,10176*	*4 225*	*114 505*
15.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	56,19264	15 452	868 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56,19264*	*4 225*	*237 414*
15.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	26,60448	31 055	826 202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,60448*	*3 536*	*94 073*
15.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	108,65568	13 115	1 425 019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*108,65568*	*3 536*	*384 206*
15.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2685312	8 590	2 307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2685312*	*2 958*	*794*
15.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6290592	100	63
15.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	27,10176	17 404	471 679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,10176*	*4 225*	*114 505*
15.3		материалы, изделия и конструкции			1 478	3 281
15.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,1776	550	98
15.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,10989	251	28
15.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000666	647 257	431
15.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,9768	12 082	11 802
15.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0888	33 912	3 011
15.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	2,22	708	1 572
15.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,00222	314 712	699
15.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0888	2 870	255
15.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,222	1 493	331
16	**1125-0118-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм/д.90**	**км трубопровода**	**1,2145**	**817 886**	**993 323**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			263 979	320 602
		в том числе оплата труда рабочих			523 788	636 141
16.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	233,96128	5 332	1 247 482
16.2		машины и механизмы			551 796	670 156
		в том числе оплата труда машинистов			132 051	160 376
16.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	30,197328	12 969	391 629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,197328*	*3 536*	*106 778*

1	2	3	4	5	6	7
16.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	14,826616	16 865	250 051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,826616*	*4 225*	*62 642*
16.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30,741424	15 452	475 016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,741424*	*4 225*	*129 883*
16.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	14,554568	31 055	451 992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,554568*	*3 536*	*51 465*
16.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	59,442488	13 115	779 588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*59,442488*	*3 536*	*210 189*
16.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1469059	8 590	1 262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1469059*	*2 958*	*435*
16.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3441407	100	34
16.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	14,826616	17 404	258 042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,826616*	*4 225*	*62 642*
16.3		материалы, изделия и конструкции			2 111	2 565
16.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,09716	550	53
16.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0601178	251	15
16.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0003644	647 257	236
16.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,53438	12 082	6 456
16.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,04858	33 912	1 647
16.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,2145	708	860
16.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0012145	314 712	382
16.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,04858	2 870	139
16.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12145	1 493	181
		Отводы				
17	**1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**32**	**4 953**	**158 496**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			4 759	152 288
		в том числе оплата труда рабочих			2 414	77 248
17.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,4096	5 360	152 275
17.2		машины и механизмы			194	6 208
		в том числе оплата труда машинистов			1	32
17.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007168	8 590	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007168*	*2 958*	*21*
17.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	7,766528	664	5 157

1	2	3	4	5	6	7
17.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	5,974528	168	1 004
18	**1122-0301-0303** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**23**	**5 293**	**121 739**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			4 969	114 287
		в том числе оплата труда рабочих			2 521	57 983
18.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,3233	5 360	114 293
18.2		машины и механизмы			324	7 452
		в том числе оплата труда машинистов			2	46
18.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018032	8 590	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018032*	*2 958*	*53*
18.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	7,297808	664	4 846
18.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	6,009808	407	2 446
19	**241-208-0106** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**14**	**650**	**9 100**
20	**241-208-0108** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**14**	**1 252**	**17 528**
21	**241-208-0306** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**18**	**595**	**10 710**
22	**241-208-0308** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**9**	**1 524**	**13 716**
		Переходы				
23	**1122-0301-0303** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**3**	**5 293**	**15 879**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			4 969	14 907
		в том числе оплата труда рабочих			2 521	7 563
23.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7813	5 360	14 908
23.2		машины и механизмы			324	972
		в том числе оплата труда машинистов			2	6
23.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002352	8 590	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002352*	*2 958*	*7*
23.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,951888	664	632
23.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,783888	407	319
24	**241-210-0119** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм**	**шт.**	**3**	**686**	**2 058**
		Тройники				
25	**1122-0301-0302** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**3**	**4 953**	**14 859**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			4 759	14 277
		в том числе оплата труда рабочих			2 414	7 242
25.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6634	5 360	14 276
25.2		машины и механизмы			194	582
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
25.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000672	8 590	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000672*	*2 958*	*2*
25.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,728112	664	483
25.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,560112	168	94
26	**1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**3**	**5 293**	**15 879**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			4 969	14 907
		в том числе оплата труда рабочих			2 521	7 563
26.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7813	5 360	14 908
26.2		машины и механизмы			324	972
		в том числе оплата труда машинистов			2	6
26.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002352	8 590	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002352*	*2 958*	*7*
26.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,951888	664	632
26.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,783888	407	319
27	**241-209-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**3**	**812**	**2 436**
28	**241-209-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**3**	**2 232**	**6 696**
		НСПС				
29	**1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**6**	**4 953**	**29 718**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			4 759	28 554
		в том числе оплата труда рабочих			2 414	14 484
29.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3268	5 360	28 552
29.2		машины и механизмы			194	1 164
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
29.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001344	8 590	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001344*	*2 958*	*4*
29.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,456224	664	967

1	2	3	4	5	6	7
29.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1,120224	168	188
30	**1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**2**	**5 293**	**10 586**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			4 969	9 938
		в том числе оплата труда рабочих			2 521	5 042
30.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8542	5 360	9 939
30.2		машины и механизмы			324	648
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
30.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001568	8 590	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001568*	*2 958*	*5*
30.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,634592	664	421
30.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,522592	407	213
31	**241-210-0612** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм**	**шт.**	**6**	**414**	**2 484**
32	**241-210-0619** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм**	**шт.**	**2**	**2 425**	**4 850**
		Футляры на пересечении с водопроводом				
33	**1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм**	**км**	**0,053**	**1 439 529**	**76 295**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 399 353	74 166
		в том числе оплата труда рабочих			709 759	37 617
33.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,3583744	5 552	74 166
33.2		машины и механизмы			35 777	1 896
		в том числе оплата труда машинистов			7 851	416
33.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,020776	15 449	321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020776*	*4 225*	*88*
33.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,71232	114	81
33.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0825104	6 784	560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0825104*	*2 958*	*244*
33.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0284928	8 590	245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0284928*	*2 958*	*84*
33.2.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,6941344	407	690
33.3		материалы, изделия и конструкции			4 399	233
33.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,5035	463	233
34	**1122-0901-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм/д.63**	**м**	**53**	**2 989**	**158 417**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			2 678	141 934
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	125 822
34.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,5431	5 832	248 111
34.2		машины и механизмы			5	265
		в том числе оплата труда машинистов			1	53
34.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	12,52496	18	225
34.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017808	13 288	237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017808*	*4 225*	*75*
34.3		материалы, изделия и конструкции			306	16 218
34.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,02756	624 577	17 213
34.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	11,766	951	11 189
35	**241-202-0213** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**53,424**	**2 656**	**141 894**
36	**1122-0105-0408** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм**	**км**	**0,053**	**1 812 325**	**96 053**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			1 751 485	92 829
		в том числе оплата труда рабочих			888 257	47 078
36.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,0078272	5 458	92 829
36.2		машины и механизмы			51 348	2 722
		в том числе оплата труда машинистов			11 239	596
36.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0433328	15 449	669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0433328*	*4 225*	*183*
36.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001484	12 867	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001484*	*3 536*	*5*
36.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,1872	114	135
36.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1377152	6 784	934
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1377152*	*2 958*	*407*
36.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001484	1 320	2
36.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,3619344	407	961
36.3		материалы, изделия и конструкции			9 492	502
36.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,0865	463	503
37	**1122-0901-0604** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм**	**м**	**53**	**2 989**	**158 417**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 678	141 934
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	125 822
37.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,5431	5 832	248 111

1	2	3	4	5	6	7
37.2		машины и механизмы			5	265
		в том числе оплата труда машинистов			1	53
37.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	12,52496	18	225
37.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017808	13 288	237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017808*	*4 225*	*75*
37.3		материалы, изделия и конструкции			306	16 218
37.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,02756	624 577	17 213
37.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	11,766	951	11 189
38	**241-202-0217** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**53,424**	**5 537**	**295 809**
Футляры на пересечении с телефонным кабелем						
39	**1122-0105-0405** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм**	**км**	**0,01**	**1 439 529**	**14 395**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 399 353	13 994
		в том числе оплата труда рабочих			709 759	7 098
39.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,520448	5 552	13 994
39.2		машины и механизмы			35 777	358
		в том числе оплата труда машинистов			7 851	79
39.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,00392	15 449	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00392*	*4 225*	*17*
39.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,1344	114	15
39.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,015568	6 784	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015568*	*2 958*	*46*
39.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005376	8 590	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005376*	*2 958*	*16*
39.2.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,319648	407	130
39.3		материалы, изделия и конструкции			4 399	43
39.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,095	463	44
40	**1122-0901-0604** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм/д.63**	**м**	**10**	**2 989**	**29 890**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			2 678	26 780
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	23 740
40.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,027	5 832	46 813
40.2		машины и механизмы			5	50
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
40.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,3632	18	43
40.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00336	13 288	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00336*	*4 225*	*14*

1	2	3	4	5	6	7
40.3		материалы, изделия и конструкции			306	3 060
40.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0052	624 577	3 248
40.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,22	951	2 111
41	**241-202-0213** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**10,08**	**2 656**	**26 772**
		Футляры на пересечении с проезжей частью				
42	**1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм**	**км**	**0,1225**	**1 439 529**	**176 342**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 399 353	171 421
		в том числе оплата труда рабочих			709 759	86 945
42.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,875488	5 552	171 421
42.2		машины и механизмы			35 777	4 383
		в том числе оплата труда машинистов			7 851	962
42.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,04802	15 449	742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04802*	*4 225*	*203*
42.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,6464	114	188
42.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,190708	6 784	1 294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,190708*	*2 958*	*564*
42.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,065856	8 590	566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065856*	*2 958*	*195*
42.2.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,915688	407	1 594
42.3		материалы, изделия и конструкции			4 399	538
42.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,16375	463	539
43	**1122-0901-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм/д.63**	**м**	**122,5**	**2 989**	**366 152**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			2 678	328 055
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	290 815
43.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	98,33075	5 832	573 465
43.2		машины и механизмы			5	612
		в том числе оплата труда машинистов			1	122
43.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	28,9492	18	521
43.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04116	13 288	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04116*	*4 225*	*174*
43.3		материалы, изделия и конструкции			306	37 485
43.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0637	624 577	39 786
43.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	27,195	951	25 862
44	**241-202-0213** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**123,48**	**2 656**	**327 963**

1	2	3	4	5	6	7
45	**1122-0105-0408** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм**	**км**	**0,0465**	**1 812 325**	**84 273**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 751 485	81 444
		в том числе оплата труда рабочих			888 257	41 304
45.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,9219616	5 458	81 444
45.2		машины и механизмы			51 348	2 388
		в том числе оплата труда машинистов			11 239	523
45.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0380184	15 449	587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0380184*	*4 225*	*161*
45.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001302	12 867	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001302*	*3 536*	*5*
45.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,0416	114	119
45.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1208256	6 784	820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1208256*	*2 958*	*357*
45.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001302	1 320	2
45.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,0722632	407	843
45.3		материалы, изделия и конструкции			9 492	441
45.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,95325	463	441
46	**1122-0901-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм**	**м**	**46,5**	**2 989**	**138 988**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			2 678	124 527
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	110 391
46.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,32555	5 832	217 683
46.2		машины и механизмы			5	232
		в том числе оплата труда машинистов			1	46
46.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	10,98888	18	198
46.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015624	13 288	208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015624*	*4 225*	*66*
46.3		материалы, изделия и конструкции			306	14 229
46.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,02418	624 577	15 102
46.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	10,323	951	9 817
47	**241-202-0217** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**46,872**	**5 537**	**259 530**
		Футляры на пересечении с теплотрассой				
48	**1122-0103-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,009**	**5 744 528**	**51 701**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			3 280 892	29 528

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 664 042	14 976
48.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,61664	6 396	29 528
48.2		машины и механизмы			2 090 826	18 817
		в том числе оплата труда машинистов			639 261	5 753
48.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,7019712	12 969	9 104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7019712*	*3 536*	*2 482*
48.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,016632	16 865	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016632*	*4 225*	*70*
48.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,121968	15 452	1 885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,121968*	*4 225*	*515*
48.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,33264	53	18
48.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,078624	275	22
48.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2020032	6 784	1 370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2020032*	*2 958*	*598*
48.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,701568	8 697	6 102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,701568*	*2 958*	*2 075*
48.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0043344	8 590	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043344*	*2 958*	*13*
48.3		материалы, изделия и конструкции			372 810	3 356
48.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,45	1 019	459
48.3.2	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	0,0018	127 301	229
48.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,17	2 280	2 668
49	**1122-0901-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм/д.63**	**м**	**9**	**2 989**	**26 901**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			2 678	24 102
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	21 366
49.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,2243	5 832	42 132
49.2		машины и механизмы			5	45
		в том числе оплата труда машинистов			1	9
49.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,12688	18	38
49.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003024	13 288	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003024*	*4 225*	*13*
49.3		материалы, изделия и конструкции			306	2 754
49.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00468	624 577	2 923
49.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,998	951	1 900

1	2	3	4	5	6	7
50	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**9**	**11 499**	**103 491**
		Футляры на пересечении с проезжей частью методом ГНБ				
51	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**22**	**8 219**	**180 818**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			8 219	180 818
		в том числе оплата труда рабочих			4 124	90 728
51.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	37,9456	4 765	180 811
52	**1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**22**	**4 287**	**94 314**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			4 287	94 314
		в том числе оплата труда рабочих			2 152	47 344
52.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	23,9492	3 938	94 312
53	**1122-0203-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения, тяговое усилие 60 тс**	**установка**	**1**	**38 118**	**38 118**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			7 177	7 177
		в том числе оплата труда рабочих			3 640	3 640
53.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2307	5 832	7 177
53.2		машины и механизмы			30 941	30 941
		в том числе оплата труда машинистов			2 946	2 946
53.2.1	324-101-0804	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	0,317632	97 413	30 941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,635264*	*9 274*	*2 946*
54	**1122-0203-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 110 мм**	**м**	**35**	**16 759**	**586 565**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			3 868	135 380
		в том числе оплата труда рабочих			1 962	68 670
54.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,9715	5 648	135 391
54.2		машины и механизмы			8 140	284 900
		в том числе оплата труда машинистов			1 691	59 185
54.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,03136	8 807	276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03136*	*2 958*	*93*
54.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,05448	8 643	9 114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,05448*	*2 958*	*3 119*

1	2	3	4	5	6	7
54.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,27048	11 371	3 076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27048*	*3 536*	*956*
54.2.4	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,03136	17 190	539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03136*	*4 225*	*133*
54.2.5	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	3,45744	12 927	44 694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,45744*	*3 536*	*12 226*
54.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,21168	13 288	2 813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21168*	*4 225*	*894*
54.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,07448	12 711	947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07448*	*2 958*	*220*
54.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01568	8 590	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01568*	*2 958*	*46*
54.2.9	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,27048	987	267
54.2.10	324-101-0801	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	3,4692	52 019	180 464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*6,9384*	*8 450*	*29 315*
54.2.11	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,08624	14 347	1 237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08624*	*3 536*	*305*
54.2.12	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,12072	664	1 408
54.2.13	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,95216	407	795
54.2.14	324-101-0901	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	3,3516	11 344	38 021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3516*	*3 536*	*11 851*
54.2.15	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,10584	6 294	666
54.2.16	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	0,392	1 200	470
54.2.17	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,10584	401	42
54.3		материалы, изделия и конструкции			4 751	166 285
54.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,385	5 021	1 933
54.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,97	25	124
54.3.3	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	137,62	343	47 204
54.3.4	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	10,92	5 006	54 666
54.3.5	241-213-0601	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 СТ РК 3813-2022	шт.	0,7	803	562
54.3.6	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	9,94	6 214	61 767
55	**241-202-0213** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110x10,0 мм**	**м**	**35,7**	**2 656**	**94 819**

1	2	3	4	5	6	7
56	**1122-0203-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 225 мм**	**м**	**23**	**32 076**	**737 748**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			4 566	105 018
		в том числе оплата труда рабочих			2 316	53 268
56.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,5955	5 648	105 027
56.2		машины и механизмы			13 959	321 057
		в том числе оплата труда машинистов			2 502	57 546
56.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,056672	8 807	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056672*	*2 958*	*168*
56.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	3,176208	8 643	27 452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,176208*	*2 958*	*9 395*
56.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,535808	11 371	6 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,535808*	*3 536*	*1 895*
56.2.4	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,056672	17 190	974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056672*	*4 225*	*239*
56.2.5	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,198352	12 927	2 564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,198352*	*3 536*	*701*
56.2.6	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	2,43432	15 311	37 272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,43432*	*3 536*	*8 608*
56.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,504384	13 288	19 990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,504384*	*4 225*	*6 356*
56.2.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,139104	12 711	1 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,139104*	*2 958*	*411*
56.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030912	8 590	266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030912*	*2 958*	*91*
56.2.10	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,535808	987	529
56.2.11	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,162288	14 347	2 328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,162288*	*3 536*	*574*
56.2.12	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,58888	664	1 719
56.2.13	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,223088	407	905
56.2.14	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	2,43432	77 462	188 567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4,86864*	*8 450*	*20 570*
56.2.15	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	2,43432	11 640	28 335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,43432*	*3 536*	*8 608*
56.2.16	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,198352	6 294	1 248
56.2.17	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,2576	595	153

1	2	3	4	5	6	7
56.2.18	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	0,2576	1 200	309
56.2.19	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0,198352	401	80
56.3		материалы, изделия и конструкции			13 551	311 673
56.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,253	5 021	1 270
56.3.2	241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 СТ РК 3813-2022	шт.	0,46	3 222	1 482
56.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	9,361	25	234
56.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	259,785	343	89 106
56.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	20,631	5 006	103 279
56.3.6	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	18,722	6 214	116 339
57	**241-202-0217** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**23,46**	**5 537**	**129 898**
58	**241-202-0210** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**17**	**872**	**14 824**
59	**241-202-0212** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**11,4**	**1 760**	**20 064**
		Устройство контрольных трубок				
60	**1122-0301-0303** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**23**	**5 293**	**121 739**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			4 969	114 287
		в том числе оплата труда рабочих			2 521	57 983
60.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,3233	5 360	114 293
60.2		машины и механизмы			324	7 452
		в том числе оплата труда машинистов			2	46
60.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018032	8 590	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018032*	*2 958*	*53*
60.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	7,297808	664	4 846
60.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	6,009808	407	2 446
61	**1122-0301-0306** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм**	**шт.**	**13**	**8 723**	**113 399**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			8 242	107 146
		в том числе оплата труда рабочих			4 181	54 353
61.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,9914	5 360	107 154
61.2		машины и механизмы			481	6 253
		в том числе оплата труда машинистов			8	104

1	2	3	4	5	6	7
61.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0364	8 590	313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0364*	*2 958*	*108*
61.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	5,824	664	3 867
61.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	5,096	407	2 074
62	**241-215-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм**	**шт.**	**23**	**11 731**	**269 813**
63	**241-215-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм**	**шт.**	**13**	**11 732**	**152 516**
64	**1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**72**	**4 953**	**356 616**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			4 759	342 648
		в том числе оплата труда рабочих			2 414	173 808
64.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,9216	5 360	342 620
64.2		машины и механизмы			194	13 968
		в том числе оплата труда машинистов			1	72
64.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016128	8 590	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016128*	*2 958*	*48*
64.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	17,474688	664	11 603
64.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	13,442688	168	2 258
65	**241-211-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**36**	**420**	**15 120**
66	**241-210-0612** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм**	**шт.**	**36**	**414**	**14 904**
67	**1122-0105-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм**	**км**	**0,046**	**1 308 707**	**60 201**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			1 291 155	59 393
		в том числе оплата труда рабочих			654 880	30 124
67.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,6976128	5 552	59 393
67.2		машины и механизмы			16 024	737
		в том числе оплата труда машинистов			4 179	192
67.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0061824	15 449	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061824*	*4 225*	*26*
67.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,41216	114	47
67.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0479136	6 784	325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0479136*	*2 958*	*142*
67.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0082432	8 590	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082432*	*2 958*	*24*

1	2	3	4	5	6	7
67.2.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1,1834144	168	199
67.3		материалы, изделия и конструкции			1 528	71
67.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1518	463	70
68	**241-202-0210** *ПрСЦ 08.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**46,322**	**872**	**40 393**
69	**1122-0103-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0122**	**3 180 559**	**38 803**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			2 406 943	29 365
		в том числе оплата труда рабочих			1 220 782	14 894
69.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,591104	6 396	29 365
69.2		машины и механизмы			705 102	8 603
		в том числе оплата труда машинистов			232 174	2 833
69.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,131721	12 969	1 708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,131721*	*3 536*	*466*
69.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0120243	16 865	203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120243*	*4 225*	*51*
69.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1128646	53	6
69.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0163968	275	5
69.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0670902	6 784	455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0670902*	*2 958*	*198*
69.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7132608	8 697	6 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7132608*	*2 958*	*2 110*
69.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025962	8 590	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025962*	*2 958*	*8*
69.3		материалы, изделия и конструкции			68 514	835
69.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002196	127 301	280
69.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,244	2 280	556
70	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**12,2**	**1 603**	**19 557**
71	**241-121-0106** *РСНБ РК 2022*	**Бочонок (бочата) из водогазопроводной трубы стальным корпусом, Ру 1,6 Мпа ГОСТ 3262-75 диаметром 50 мм**	**шт.**	**36**	**399**	**14 364**
72	**1124-0207-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**36**	**24 889**	**896 004**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			17 333	623 988

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			8 792	316 512
72.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	110,4768	5 648	623 973
72.2		машины и механизмы			6 586	237 096
		в том числе оплата труда машинистов			1 945	70 020
72.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	16,5312	1 393	23 028
72.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,2576	53	385
72.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,08	13 288	133 943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,08*	*4 225*	*42 588*
72.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,2736	8 590	79 660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,2736*	*2 958*	*27 431*
72.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4032	100	40
72.3		материалы, изделия и конструкции			970	34 920
72.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,54	550	297
72.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	126	251	31 626
72.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	3,24	922	2 987
73	**241-102-0234** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм/ковер**	**м**	**18**	**15 711**	**282 798**
74	**214-210-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм**	**т**	**0,0756**	**331 464**	**25 059**
75	**212-101-2013** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**6,3**	**46 834**	**295 054**
76	**211-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса**	**$м^3$**	**0,9**	**2 957**	**2 661**
77	**1122-0601-1101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0122**	**313 573**	**3 826**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			228 691	2 790
		в том числе оплата труда рабочих			115 987	1 415
77.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4604768	6 059	2 790
77.2		машины и механизмы			84 882	1 036
		в том числе оплата труда машинистов			29 019	354
77.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0373027	15 452	576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0373027*	*4 225*	*158*
77.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1307645	53	7
77.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0654506	6 784	444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0654506*	*2 958*	*194*
77.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009565	8 590	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009565*	*2 958*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
78	**236-102-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Праймер из каучуково-смоляной композиции НК-50**	**кг**	**0,5**	**772**	**386**
79	**236-102-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм, внутренняя**	**кг**	**4,7**	**2 672**	**12 558**
80	**236-102-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм наружная (обертка)**	**кг**	**2,1**	**2 672**	**5 611**
81	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**32,5**	**278**	**9 035**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			200	6 500
		в том числе оплата труда рабочих			105	3 413
81.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,01725	6 415	6 526
81.2		машины и механизмы			4	130
81.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003445	39	0
81.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003445	11 990	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003445*	*2 958*	*10*
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003445	8 590	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003445*	*2 958*	*10*
81.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,38584	197	76
81.3		материалы, изделия и конструкции			74	2 405
81.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0004875	380 806	186
81.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002925	754 778	2 208
82	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**32,5**	**416**	**13 520**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			235	7 638
		в том числе оплата труда рабочих			123	3 998
82.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,469	5 195	7 631
82.2		машины и механизмы			8	260
		в том числе оплата труда машинистов			2	65
82.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00689	39	0
82.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00689	11 990	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00689*	*2 958*	*20*
82.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00689	8 590	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00689*	*2 958*	*20*
82.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,44785	197	88
82.3		материалы, изделия и конструкции			173	5 622
82.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00091	642 114	584
82.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00585	859 685	5 029

1	2	3	4	5	6	7
83	**1123-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство под трубопроводы основания щебеночного**	**м^3**	**1,25**	**5 800**	**7 250**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			5 115	6 394
		в том числе оплата труда рабочих			2 594	3 243
83.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,428	4 477	6 393
83.2		машины и механизмы			685	856
		в том числе оплата труда машинистов			169	211
83.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0714	11 990	856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0714*	*2 958*	*211*
84	**211-201-0504** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**м^3**	**1,25**	**3 796**	**4 745**
85	**1123-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство под трубопроводы основания бетонного**	**м^3**	**4,87**	**18 251**	**88 882**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			7 591	36 968
		в том числе оплата труда рабочих			3 851	18 754
85.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,258059	4 477	36 971
85.2		машины и механизмы			7 209	35 108
		в том числе оплата труда машинистов			2 685	13 076
85.2.1	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,4217536	6 784	16 429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4217536*	*2 958*	*7 164*
85.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3417824	13 288	17 830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3417824*	*4 225*	*5 669*
85.2.3	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4,8380528	30	145
85.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,081816	8 590	703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081816*	*2 958*	*242*
85.3		материалы, изделия и конструкции			3 451	16 806
85.3.1	215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,10714	88 455	9 477
85.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,05844	25	1
85.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,461	861	1 258
85.3.4	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,86686	7 006	6 073
86	**212-101-2013** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**4,87**	**46 834**	**228 082**
87	**1122-0302-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 533**	**15 066**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			6 541	13 082
		в том числе оплата труда рабочих			3 317	6 634
87.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3968	5 458	13 082
87.2		машины и механизмы			289	578

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			99	198
87.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0672	8 590	577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*2 958*	*199*
87.3		материалы, изделия и конструкции			703	1 406
87.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 331
87.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
88	**1122-0302-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**1**	**14 215**	**14 215**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			12 410	12 410
		в том числе оплата труда рабочих			6 293	6 293
88.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2736	5 458	12 409
88.2		машины и механизмы			481	481
		в том числе оплата труда машинистов			166	166
88.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056	8 590	481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056*	*2 958*	*166*
88.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	1 324
88.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	831 695	1 248
88.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
89	**242-101-2104** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 50 с наружным диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**	**223 726**	**447 452**
90	**242-101-2106** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 80 с наружным диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**	**321 881**	**321 881**
91	**1124-0207-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**3**	**24 889**	**74 667**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			17 333	51 999
		в том числе оплата труда рабочих			8 792	26 376
91.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,2064	5 648	51 998
91.2		машины и механизмы			6 586	19 758
		в том числе оплата труда машинистов			1 945	5 835
91.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,3776	1 393	1 919
91.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6048	53	32
91.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,84	13 288	11 162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,84*	*4 225*	*3 549*
91.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7728	8 590	6 638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7728*	*2 958*	*2 286*

1	2	3	4	5	6	7
91.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0336	100	3
91.3		материалы, изделия и конструкции			970	2 910
91.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,045	550	25
91.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,5	251	2 636
91.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,27	922	249
92	**241-102-0234** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм/ковер**	**м**	**1,5**	**15 711**	**23 566**
93	**242-108-0101** *РСНБ РК 2022*	**Штурвал чугунный для задвижек DN 50**	**шт.**	**2**	**9 170**	**18 340**
94	**242-108-0102** *РСНБ РК 2022*	**Штурвал чугунный для задвижек от DN 80 до DN 150**	**шт.**	**1**	**15 244**	**15 244**
95	**242-108-0202** *РСНБ РК 2022*	**Шток телескопический удлинительный DN 40/50 длиной от 1300 до 1800 мм**	**шт.**	**2**	**44 434**	**88 868**
96	**242-108-0302** *РСНБ РК 2022*	**Шток телескопический удлинительный DN 65/80 длиной от 1300 до 1800 мм**	**шт.**	**1**	**46 602**	**46 602**
97	**1308-0201-0405** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**3 455**	**25**	**86 375**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			23	79 465
		в том числе оплата труда рабочих			12	41 460
97.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,966	4 320	77 613
97.2		машины и механизмы			2	6 910
		в том числе оплата труда машинистов			1	3 455
97.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,75319	8 590	6 470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,75319*	*2 958*	*2 228*
98	**249-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**3 455**	**18**	**62 190**
		Материалы для укладки провода спутника				
99	**1308-0201-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**3 350**	**1 157**	**3 875 950**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			700	2 345 000
		в том числе оплата труда рабочих			354	1 185 900
99.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	401,665	5 832	2 342 510
99.2		машины и механизмы			410	1 373 500
		в том числе оплата труда машинистов			118	395 300
99.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	117,5783	9 000	1 058 205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*117,5783*	*2 476*	*291 124*
99.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	117,5783	23	2 704
99.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	14,24085	13 288	189 232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,24085*	*4 225*	*60 168*
99.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	14,24085	8 590	122 329

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,24085*	*2 958*	*42 124*
99.3		материалы, изделия и конструкции			47	157 450
99.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,3216	2 313	744
99.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,01	1 293	2 599
99.3.3	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	0,0335	463 903	15 541
99.3.4	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	0,335	380 365	127 422
99.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,3735	1 438	1 975
99.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,008375	859 685	7 200
100	**243-123-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ПвВГ 1х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**3 417**	**209**	**714 153**
101	**247-216-1102** ***РСНБ РК 2022***	**Изолента ПВХ**	**кг**	**0,1**	**4 837**	**484**
		Столб опознавательный - 17 шт				
102	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,1207**	**9 815**	**1 185**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			4 169	503
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	261
102.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1149064	4 379	503
102.2		машины и механизмы			5 642	681
		в том числе оплата труда машинистов			1 841	222
102.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0621846	8 697	541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0621846*	*2 958*	*184*
102.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1243693	17	2
102.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0108147	12 753	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108147*	*3 536*	*38*
102.3		материалы, изделия и конструкции			4	
102.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,018105	25	0
103	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,138805**	**3 707**	**515**
104	**1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**1,615**	**81 901**	**132 270**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			26 206	42 323
		в том числе оплата труда рабочих			13 588	21 945
104.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,86312	4 775	42 321
104.2		машины и механизмы			3 065	4 950
		в том числе оплата труда машинистов			663	1 071
104.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5274461	60	32

1	2	3	4	5	6	7
104.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3185297	14 172	4 514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3185297*	*2 958*	*942*
104.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0048838	11 990	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048838*	*2 958*	*14*
104.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0133851	13 288	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0133851*	*4 225*	*57*
104.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019535	8 590	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019535*	*2 958*	*58*
104.3		материалы, изделия и конструкции			52 630	84 997
104.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,011305	122 783	1 388
104.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0013243	64 654	86
104.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0068476	25	0
104.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,051365	2 928	3 078
104.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,23063	2 146	2 641
104.3.6	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,6473	46 465	76 542
104.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4845	861	417
104.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,121125	7 006	849
105	**1127-0801-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка столбиков сигнальных железобетонных**	**шт.**	**17**	**6 440**	**109 480**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			3 416	58 072
		в том числе оплата труда рабочих			1 743	29 631
105.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,1856	4 766	58 077
105.2		машины и механизмы			2 751	46 767
		в том числе оплата труда машинистов			899	15 283
105.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,3328	12 310	16 407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3328*	*4 225*	*5 631*
105.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,2848	13 288	30 360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2848*	*4 225*	*9 653*
105.3		материалы, изделия и конструкции			273	4 641
105.3.1	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,3468	1 066	370
105.3.2	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	4,7328	605	2 863
105.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,3804	187	258
105.3.4	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000612	1 900 612	1 163
106	**261-404-0471** ***РСНБ РК 2022***	**Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**17**	**7 002**	**119 034**
		Контроль качества сварных стыков ПЭ трубопровода				

1	2	3	4	5	6	7
107	**1339-0201-0502** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**48**	**2 730**	**131 040**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			2 601	124 848
		в том числе оплата труда рабочих			1 489	71 472
107.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	20,928	5 964	124 815
107.2		машины и механизмы			26	1 248
107.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	10,464	121	1 266
107.3		материалы, изделия и конструкции			103	4 944
107.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00192	501 949	964
107.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	2,448	192	470
107.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,48	740	355
107.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0288	110 645	3 187
108	**1339-0201-0504** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**30**	**3 398**	**101 940**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			3 250	97 500
		в том числе оплата труда рабочих			1 862	55 860
108.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	16,35	5 964	97 511
108.2		машины и механизмы			32	960
108.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	7,848	121	950
108.3		материалы, изделия и конструкции			116	3 480
108.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0018	501 949	904
108.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	2,1	192	403
108.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,3	740	222
108.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,018	110 645	1 992
	Раздел 3.	**Подземный стальной газопровод среднего давления**				**387 334**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			181 475
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*116 406*
		машины и механизмы	тенге			64 670
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 847*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			141 189
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	49		
109	**1122-0103-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,025**	**3 180 559**	**79 514**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			2 406 943	60 174
		в том числе оплата труда рабочих			1 220 782	30 520

1	2	3	4	5	6	7
109.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,408	6 396	60 174
109.2		машины и механизмы			705 102	17 627
		в том числе оплата труда машинистов			232 174	5 804
109.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,26992	12 969	3 501
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26992*	*3 536*	*954*
109.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,02464	16 865	416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02464*	*4 225*	*104*
109.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,23128	53	12
109.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0336	275	9
109.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,13748	6 784	933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13748*	*2 958*	*407*
109.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,4616	8 697	12 712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4616*	*2 958*	*4 323*
109.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00532	8 590	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00532*	*2 958*	*16*
109.3		материалы, изделия и конструкции			68 514	1 713
109.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0045	127 301	573
109.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,5	2 280	1 140
110	**1122-0103-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,007**	**3 260 646**	**22 825**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			2 414 106	16 899
		в том числе оплата труда рабочих			1 224 415	8 571
110.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,64208	6 396	16 899
110.2		машины и механизмы			755 226	5 286
		в том числе оплата труда машинистов			248 773	1 741
110.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0924336	12 969	1 199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0924336*	*3 536*	*327*
110.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0068992	16 865	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068992*	*4 225*	*29*
110.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0969024	53	5
110.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01176	275	3
110.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0575456	6 784	390

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0575456*	*2 958*	*170*
110.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,409248	8 697	3 559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,409248*	*2 958*	*1 211*
110.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001568	8 590	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001568*	*2 958*	*5*
110.3		материалы, изделия и конструкции			91 314	640
110.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00126	127 301	160
110.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,21	2 280	479
111	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**25**	**1 603**	**40 075**
112	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**7**	**2 911**	**20 377**
113	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.57**	**км трубопровода**	**0,025**	**179 742**	**4 494**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			48 413	1 210
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	3 811
113.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,218	6 134	7 471
113.2		машины и механизмы			127 664	3 191
		в том числе оплата труда машинистов			29 737	743
113.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2296	12 969	2 978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2296*	*3 536*	*812*
113.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1064	16 865	1 794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1064*	*4 225*	*450*
113.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,28	15 452	4 327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28*	*4 225*	*1 183*
113.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	0,14	31 055	4 348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14*	*3 536*	*495*
113.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	0,322	13 115	4 223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,322*	*3 536*	*1 139*
113.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0207368	8 590	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0207368*	*2 958*	*61*
113.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0194964	100	2
113.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,1064	17 404	1 852

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1064*	*4 225*	*450*
113.3		материалы, изделия и конструкции			3 665	93
113.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0055	550	3
113.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,003375	251	1
113.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000025	647 257	16
113.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,03325	12 082	402
113.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,003	33 912	102
113.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,05	708	35
113.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,001	2 870	3
113.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0025	1 493	4
114	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.89**	**км трубопровода**	**0,007**	**281 817**	**1 973**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			75 908	531
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	1 067
114.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,34104	6 134	2 092
114.2		машины и механизмы			200 164	1 401
		в том числе оплата труда машинистов			46 624	326
114.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,064288	12 969	834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064288*	*3 536*	*227*
114.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,029792	16 865	502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029792*	*4 225*	*126*
114.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0784	15 452	1 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0784*	*4 225*	*331*
114.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0392	31 055	1 217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0392*	*3 536*	*139*
114.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,09016	13 115	1 182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09016*	*3 536*	*319*
114.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0058063	8 590	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058063*	*2 958*	*17*
114.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,005459	100	1
114.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,029792	17 404	519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029792*	*4 225*	*126*
114.3		материалы, изделия и конструкции			5 745	41

1	2	3	4	5	6	7
114.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00154	550	1
114.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,000945	251	0
114.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000007	647 257	5
114.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,00931	12 082	112
114.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,00084	33 912	28
114.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,014	708	10
114.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00028	2 870	1
114.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0007	1 493	1
		Контроль качества сварных стыков стального газопровода				
115	**1125-0119-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.57**	**стык**	**1**	**14 198**	**14 198**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			2 052	2 052
		в том числе оплата труда рабочих			6 460	6 460
115.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,184	5 800	12 667
115.2		машины и механизмы			12 147	12 147
		в том числе оплата труда машинистов			2 494	2 494
115.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,64336	20 579	74 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,64336*	*4 225*	*15 393*
116	**1125-0119-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.89**	**стык**	**1**	**22 262**	**22 262**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			3 217	3 217
		в том числе оплата труда рабочих			6 460	6 460
116.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,184	5 800	12 667
116.2		машины и механизмы			19 044	19 044
		в том числе оплата труда машинистов			3 910	3 910
116.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,64336	20 579	74 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,64336*	*4 225*	*15 393*
117	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**9**	**2 730**	**24 570**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			2 601	23 409
		в том числе оплата труда рабочих			1 489	13 401
117.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,924	5 964	23 403
117.2		машины и механизмы			26	234

1	2	3	4	5	6	7
117.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,962	121	237
117.3		материалы, изделия и конструкции			103	927
117.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00036	501 949	181
117.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,459	192	88
117.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,09	740	67
117.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0054	110 645	597
118	**1339-0201-0504** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**5**	**3 398**	**16 990**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			3 250	16 250
		в том числе оплата труда рабочих			1 862	9 310
118.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,725	5 964	16 252
118.2		машины и механизмы			32	160
118.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,308	121	158
118.3		материалы, изделия и конструкции			116	580
118.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0003	501 949	151
118.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,35	192	67
118.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,05	740	37
118.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,003	110 645	332
119	**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.**	**6**	**700**	**4 200**
120	**241-112-0140** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 349**	**1 349**
		Футляры на выходе из земли				
121	**1122-0103-0202** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,006**	**3 260 646**	**19 564**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			2 414 106	14 485
		в том числе оплата труда рабочих			1 224 415	7 346
121.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,26464	6 396	14 485
121.2		машины и механизмы			755 226	4 532
		в том числе оплата труда машинистов			248 773	1 493
121.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0792288	12 969	1 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0792288*	*3 536*	*280*
121.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0059136	16 865	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059136*	*4 225*	*25*

1	2	3	4	5	6	7
121.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0830592	53	4
121.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01008	275	3
121.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0493248	6 784	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0493248*	*2 958*	*146*
121.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,350784	8 697	3 051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,350784*	*2 958*	*1 038*
121.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001344	8 590	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001344*	*2 958*	*4*
121.3		материалы, изделия и конструкции			91 314	547
121.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00108	127 301	137
121.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,18	2 280	410
122	**1122-0901-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм/д.57**	**м**	**6**	**3 473**	**20 838**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			3 142	18 852
		в том числе оплата труда рабочих			2 797	16 782
122.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6718	5 832	33 078
122.2		машины и механизмы			12	72
		в том числе оплата труда машинистов			3	18
122.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,752576	18	32
122.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011424	8 590	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011424*	*2 958*	*34*
122.3		материалы, изделия и конструкции			319	1 914
122.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000222	1 022 361	227
122.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1,356	819	1 111
122.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,003228	624 577	2 016
123	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**6**	**2 911**	**17 466**
124	**1122-0103-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,001**	**4 045 043**	**4 045**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			2 944 207	2 944
		в том числе оплата труда рабочих			1 493 278	1 493
124.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,46032	6 396	2 944
124.2		машины и механизмы			943 542	944
		в том числе оплата труда машинистов			309 649	310
124.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0197792	12 969	257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0197792*	*3 536*	*70*

1	2	3	4	5	6	7
124.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0014784	16 865	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014784*	*4 225*	*6*
124.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0231056	53	1
124.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00224	275	1
124.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,013664	6 784	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013664*	*2 958*	*40*
124.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,06496	8 697	565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06496*	*2 958*	*192*
124.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003024	8 590	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003024*	*2 958*	*1*
124.3		материалы, изделия и конструкции			157 294	157
124.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,02	1 019	20
124.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00018	127 301	23
124.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,05	2 280	114
125	**1122-0901-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм/д.89**	**м**	**1**	**5 422**	**5 422**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			4 906	4 906
		в том числе оплата труда рабочих			2 797	2 797
125.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9453	5 832	5 513
125.2		машины и механизмы			18	18
		в том числе оплата труда машинистов			5	5
125.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,292096	18	5
125.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001904	8 590	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001904*	*2 958*	*6*
125.3		материалы, изделия и конструкции			498	498
125.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000037	1 022 361	38
125.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,226	819	185
125.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000538	624 577	336
126	**241-102-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х2,5 мм**	**м**	**1**	**3 202**	**3 202**
127	**241-121-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Бочонок (бочата) из водогазопроводной трубы стальным корпусом, Ру 1,6 Мпа ГОСТ 3262-75 диаметром 25 мм**	**шт.**	**6**	**200**	**1 200**
128	**241-119-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Сгон стальной с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 диаметром 25 мм**	**шт.**	**6**	**314**	**1 884**
129	**1122-0601-0802** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,007**	**563 798**	**3 947**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			563 261	3 943
		в том числе оплата труда рабочих			285 702	2 000
129.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,686784	5 741	3 943
129.2		машины и механизмы			537	4
		в том числе оплата труда машинистов			133	1
129.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003136	11 990	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003136*	*2 958*	*1*
130	**1122-0601-0801** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,025**	**504 508**	**12 613**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			504 105	12 603
		в том числе оплата труда рабочих			255 697	6 392
130.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1952	5 741	12 603
130.2		машины и механизмы			403	10
		в том числе оплата труда машинистов			99	2
130.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00084	11 990	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00084*	*2 958*	*2*
131	**236-102-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Праймер из каучуково-смоляной композиции НК-50**	**кг**	**1**	**772**	**772**
132	**236-102-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм, внутренняя**	**кг**	**15,3**	**2 672**	**40 882**
133	**236-102-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм наружная (обертка)**	**кг**	**1**	**2 672**	**2 672**

Составил инженер-сметчик Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Сметчик Филиппенко К.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-02-00-01

Составлена в текущих ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1 853,06	2 957	5 479 498,42
2	241-202-0212	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм	м	1 238,045	1 760	2 178 959,2
3	241-202-0210	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	2 305,522	872	2 010 415,18
4	243-123-0102	Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ПвВГ 1х2,5 (ок)-0,66	м	3 417	209	714 153
5	241-202-0217	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм	м	123,756	5 537	685 236,97
6	241-202-0213	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм	м	222,684	2 656	591 448,7
7	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	11,17	46 834	523 135,78
8	242-101-2104	Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 50 с наружным диаметром 63 мм	шт.	2	223 726	447 452
9	242-101-2106	Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 80 с наружным диаметром 90 мм	шт.	1	321 881	321 881
10	241-102-0234 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм/ковер	м	19,5	15 711	306 364,5
11	241-215-0304	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм	шт.	23	11 731	269 813
12	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	28,662	6 214	178 105,67

1	2	3	4	5	6	7
13	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	31,551	5 006	157 944,31
14	241-215-0307	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм	шт.	13	11 732	152 516
15	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	397,405	343	136 309,92
16	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	0,335	380 365	127 422,28
17	261-404-0471	Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017	шт.	17	7 002	119 034
18	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	9	11 499	103 491
19	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,156646	624 577	97 837,49
20	242-108-0202	Шток телескопический удлинительный DN 40/50 длиной от 1300 до 1800 мм	шт.	2	44 434	88 868
21	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,6473	46 465	76 541,79
22	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	6,121625	12 082	73 961,47
23	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	65,428	951	62 222,03
24	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	3 455	18	62 190
25	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	37,2	1 603	59 631,6
26	236-102-0502	Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм, внутренняя	кг	20	2 672	53 440
27	242-108-0302	Шток телескопический удлинительный DN 65/80 длиной от 1300 до 1800 мм	шт.	1	46 602	46 602
28	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	13	2 911	37 843
29	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	137,1379853	251	34 421,63
30	214-210-0301	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	0,0756	331 464	25 058,68
31	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,55336	33 912	18 765,54
32	242-108-0101	Штурвал чугунный для задвижек DN 50	шт.	2	9 170	18 340
33	241-208-0108	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	14	1 252	17 528
34	241-210-0612	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм	шт.	42	414	17 388
35	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	0,0335	463 903	15 540,75
36	242-108-0102	Штурвал чугунный для задвижек от DN 80 до DN 150	шт.	1	15 244	15 244
37	241-211-0506	Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	36	420	15 120

1	2	3	4	5	6	7
38	241-121-0106	Бочонок (бочата) из водогазопроводной трубы стальным корпусом, Ру 1,6 Мпа ГОСТ 3262-75 диаметром 50 мм	шт.	36	399	14 364
39	241-208-0308	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	9	1 524	13 716
40	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,014225	859 685	12 229,02
41	241-208-0306	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	18	595	10 710
42	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	22,81755	463	10 564,53
43	215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,10714	88 455	9 477,07
44	241-208-0106	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	14	650	9 100
45	236-102-0503	Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм наружная (обертка)	кг	3,1	2 672	8 283,2
46	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	10,3675	708	7 340,19
47	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,987985	7 006	6 921,82
48	241-209-0108	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	3	2 232	6 696
49	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0552	110 645	6 107,6
50	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,354	2 280	5 367,12
51	241-210-0619	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм	шт.	2	2 425	4 850
52	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,25	3 796	4 745
53	241-112-0125	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	6	700	4 200
54	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	3,51	922	3 236,22
55	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,638	5 021	3 203,4
56	241-102-0206	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х2,5 мм	м	1	3 202	3 202
57	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,051365	2 928	3 078,4
58	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0044969	647 257	2 910,62
59	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	4,7328	605	2 863,34
60	211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	0,9	2 957	2 661,3
61	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,23063	2 146	2 640,93
62	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,01	1 293	2 598,93
63	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0031	831 695	2 578,25
64	241-209-0106	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	3	812	2 436
65	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002925	754 778	2 207,73
66	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00438	501 949	2 198,54
67	241-210-0119	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм	шт.	3	686	2 058

1	2	3	4	5	6	7
68	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,3735	1 438	1 975,09
69	241-119-0203	Сгон стальной с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 диаметром 25 мм	шт.	6	314	1 884
70	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,9455	861	1 675,08
71	241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 СТ РК 3813-2022	шт.	0,46	3 222	1 482,12
72	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	$м^3$	0,011016	127 301	1 402,35
73	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	$м^3$	0,011305	122 783	1 388,06
74	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	1	1 349	1 349
75	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1,582	819	1 295,66
76	241-121-0103	Бочонок (бочата) из водогазопроводной трубы стальным корпусом, Ру 1,6 Мпа ГОСТ 3262-75 диаметром 25 мм	шт.	6	200	1 200
77	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000612	1 900 612	1 163,17
78	236-102-0501	Праймер из каучуково-смоляной композиции НК-50	кг	1,5	772	1 158
79	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0034345	314 712	1 080,88
80	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,6901	1 493	1 030,32
81	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	5,357	192	1 028,54
82	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,62239	550	892,31
83	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,27604	2 870	792,23
84	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,3216	2 313	743,86
85	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,92	740	680,8
86	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00091	642 114	584,32
87	241-213-0601	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 СТ РК 3813-2022	шт.	0,7	803	562,1
88	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,138805	3 707	514,55
89	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,1	4 837	483,7
90	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,47	1 019	478,93
91	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,3468	1 066	369,69
92	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	14,4143926	25	360,36
93	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000259	1 022 361	264,79
94	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,3804	187	258,13
95	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0004875	380 806	185,64
96	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0013243	64 654	85,62
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**15 538 639**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**15 538 639,45**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э56040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э56040'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''10.09'''''*
2	Ю''Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области'24.3-914/25'2-02'Газопроводы среднего давления''2'2-02-00-01'Подземный газопровод среднего давления'Чертежи марки ГСН2''в текущих ценах июня 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газопровода высокого давления для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области'construction-cipher=24.3-913/25*
4	Р Снятие и сохранение ПРС*
5	Е1101-0203-0137'3007,1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/снятие'м^3*
6	Е1101-0203-0137'3007,1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/восстановление'м^3*
7	П2 Земляные работы*
8	Е1101-0201-1120'6008,3''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2'м^3*
9	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'185,8''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. #.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
10	Е1101-0102-0901'1142+162''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
11	С1211-401-0101'(1142+162).1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
12	Е1101-0203-0153'4650''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
13	Е1123-0101-0101'380,6''Устройство под трубопроводы основания песчаного'м^3*
14	Р Подземный ПЭ газопровод среднего давления*
15	Е1122-0105-0402(РС295991)'2,22''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм'км'*
16	Е1122-0105-0405(РС295991)'1,2145''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км'*
17	С1241-202-0210'2220.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
18	С1241-202-0212'1214,5.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м*
19	Е1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,18)'2,22''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.63'км трубопровода*
20	Е1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,257)'1,2145''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.90'км трубопровода*
21	Е1125-118-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,18)'2,22''Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм/д.63'км трубопровода*
22	Е1125-118-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,257)'1,2145''Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм/д.90'км трубопровода*
23	П2 Отводы*
24	Е1122-0301-0302(РС296021)'14+18''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
25	Е1122-0301-0303(РС296021)'14+9''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
26	С1241-208-0106'14''Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	С1241-208-0108'14''Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
28	С1241-208-0306'18''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
29	С1241-208-0308'9''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
30	П2 Переходы*
31	Е1122-0301-0303(РС296021)'3''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
32	С1241-210-0119'3''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм'шт.*
33	П2 Тройники*
34	Е1122-0301-0302(РС296021)'3''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
35	Е1122-0301-0303(РС296021)'3''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
36	С1241-209-0106'3''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
37	С1241-209-0108'3''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
38	П2 НСПС*
39	Е1122-0301-0302(РС296021)'6''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
40	Е1122-0301-0303(РС296021)'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
41	С1241-210-0612'6''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм'шт.*
42	С1241-210-0619'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм'шт.*
43	П2 Футляры на пересечении с водопроводом*
44	Е1122-0105-0405(РС295991)'(4.8+5.3+6):1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км'*
45	Е1122-0901-0604(РС296009)(К РЗП=1)(А1.0,572)'4.8+5.3+6''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм/д.63'м*
46	С1241-202-0213'(4.8+5.3+6).1,008''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
47	Е1122-0105-0408(РС295991)'(4.2+5+6.3+9+13):1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм'км'*
48	Е1122-0901-0604(РС296009)(К РЗП=1)(А1.0,572)'4.2+5+6.3+9+13''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм'м*
49	С1241-202-0217'(4.2+5+6.3+9+13).1,008''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м*
50	П2 Футляры на пересечении с телефонным кабелем*
51	Е1122-0105-0405(РС295991)'2.5:1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км'*
52	Е1122-0901-0604(РС296009)(К РЗП=1)(А1.0,572)'2.5''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм/д.63'м*
53	С1241-202-0213'2.5.1,008''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
54	П2 Футляры на пересечении с проезжей частью*
55	Е1122-0105-0405(РС295991)'(9,5+10+10,5+13+14,5+16+24+25):1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км'*
56	Е1122-0901-0604(РС296009)(К РЗП=1)(А1.0,572)'9,5+10+10,5+13+14,5+16+24+25''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм/д.63'м*
57	С1241-202-0213'(9,5+10+10,5+13+14,5+16+24+25).1,008''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
58	Е1122-0105-0408(РС295991)'(3,5+16+27):1000''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм'км'*
59	Е1122-0901-0604(РС296009)(К РЗП=1)(А1.0,572)'3,5+16+27''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм'м*
60	С1241-202-0217'(3,5+16+27).1,008''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м*
61	П2 Футляры на пересечении с теплотрассой*
62	Е1122-0103-0206(РМ295990)'(4+5):1000''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
63	E1122-0901-0604(РС296009)(К РЗП=1)(А1.0,572)'4+5''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм/д.63'м*
64	С1241-102-0229'4+5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
65	П2 Футляры на пересечении с проезжей частью методом ГНБ*
66	E1101-0102-0302'22''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта'*
67	E1101-0102-0902'22''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта'*
68	E1122-0203-0501'1''Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения, тяговое усилие 60 тс'установка'*
69	E1122-203-101(РС296009)(К РЗП=1)'35''Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 110 мм'м'*
70	С1241-202-0213'35.1,02''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
71	E1122-203-102(РС296009)(К РЗП=1)'23''Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 225 мм'м'*
72	С1241-202-0217'23.1,02''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м*
73	LE1122-0301-0302(РС296021)'170''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
74	LE1122-0301-0303(РС296021)'114''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
75	С1241-202-0210'170.0,1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
76	С1241-202-0212'114.0,1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м*
77	П2 Устройство контрольных трубок*
78	E1122-0301-0303(РС296021)'23''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
79	E1122-0301-0306(РС296021)'13''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.*
80	С1241-215-0304'23''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм'шт.*
81	С1241-215-0307'13''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм'шт.*
82	E1122-0301-0302(РС296021)'36+36''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
83	С1241-211-0506'36''Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
84	С1241-210-0612'36''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм'шт.*
85	E1122-0105-0402(РС295991)'0,046''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм'км'*
86	С1241-202-0210'46.1,007''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
87	E1122-0103-0201(РМ295990)'12,2:1000''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
88	С1241-102-0139'12,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
89	С1241-121-0106'36''Бочонок (бочата) из водогазопроводной трубы стальным корпусом, Ру 1,6 Мпа ГОСТ 3262-75 диаметром 50 мм'шт.*
90	E1124-0207-0201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РС261745)(РС295519)'36''Устройство контрольной трубки'шт.*
91	С1241-102-0234'0,5.36''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм/ковер'м'*
92	С1214-210-0301'(72.0,2+36.0,3+72.0,5+144.0,1):1000''Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм'т*
93	С1212-101-2013'2,6+3,7''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
94	С1211-401-0102'0,9''Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
95	E1122-0601-1101(РС135569)(РС147035)(РС147176)(РС149239)(РС295777)(РС316000)'12,2:1000''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 50 мм'км*
96	С1236-102-0501'0,5''Праймер из каучуково-смоляной композиции НК-50'кг*
97	С1236-102-0502'4,7''Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм, внутренняя'кг*
98	С1236-102-0503'2,1''Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм наружная (обертка)'кг*
99	E1113-0203-0205'32,5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
100	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'32,5''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
101	E1123-0101-0102(РС293008)'1,25''Устройство под трубопроводы основания щебеночного'м^3*
102	С1211-201-0504'1,25''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м^3*
103	E1123-0101-0104(РС100467)'4,87''Устройство под трубопроводы основания бетонного'м^3*
104	С1212-101-2013'4,87''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
105	E1122-0302-0201(РС296306)'2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм'шт.*
106	E1122-0302-0202(РС296306)'1''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм'шт.*
107	С1242-101-2104'2''Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 50 с наружным диаметром 63 мм'шт.*
108	С1242-101-2106'1''Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином NBR, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, с полиуретановым покрытием, без штурвала, для газа, Т до +40°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 80 с наружным диаметром 90 мм'шт.*
109	E1124-0207-0201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РС261745)(РС295519)'3''Устройство контрольной трубки'шт.*
110	С1241-102-0234'0,5.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм/ковер'м'*
111	С1242-108-0101'2''Штурвал чугунный для задвижек DN 50'шт.*
112	С1242-108-0102'1''Штурвал чугунный для задвижек от DN 80 до DN 150'шт.*
113	С1242-108-0202'2''Шток телескопический удлинительный DN 40/50 длиной от 1300 до 1800 мм'шт.*
114	С1242-108-0302'1''Шток телескопический удлинительный DN 65/80 длиной от 1300 до 1800 мм'шт.*
115	Ц1308-0201-0405'3455''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
116	С1249-101-0201'3455''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
117	П2 Материалы для укладки провода спутника*
118	Ц1308-0201-0201'3350''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
119	С1243-123-0102'3350.1,02''Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ПвВГ 1х2,5 (ок)-0,66'м*
120	С1247-216-1102'0,1''Изолента ПВХ'кг*
121	П2 Столб опознавательный - 17 шт*
122	Н43=17*
123	E1101-0701-1502(РС100080)(К РЗП=1)'0,0071''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
124	С1211-201-0406(К Link=E1101-0701-1502 LinkR=100080)'1,15.0,0071''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
125	E1106-0101-0104(РС100467РС279229)'0,095''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
126	E1127-0801-0301(РМ295526)'1''Установка столбиков сигнальных железобетонных'шт.*
127	С1261-404-0471'1''Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
128	Н43=1*
129	П2 Контроль качества сварных стыков ПЭ трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
130	Ц1339-0201-0502'48''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
131	Ц1339-0201-0504'30''Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
132	Р Подземный стальной газопровод среднего давления*
133	Е1122-0103-0201(РМ295990)'0,025''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
134	Е1122-0103-0202(РМ295990)'0,007''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
135	С1241-102-0139'25''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
136	С1241-102-0162'7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
137	Е1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,162)'0,025''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.57'км трубопровода*
138	Е1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,254)'0,007''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.89'км трубопровода*
139	П2 Контроль качества сварных стыков стального газопровода*
140	Е1125-119-101(РС295871)(К РЗП=1)(А1.0,162)'1''Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.57'стык*
141	Е1125-119-101(РС295871)(К РЗП=1)(А1.0,254)'1''Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.89'стык*
142	Ц1339-0201-0502'9''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
143	Ц1339-0201-0504'5''Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
144	С1241-112-0125'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.*
145	С1241-112-0140'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
146	П2 Футляры на выходе из земли*
147	Е1122-0103-0202(РМ295990)'0,006''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
148	Е1122-0901-0401(А1.0,57)'6''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм/д.57'м*
149	С1241-102-0162'6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
150	Е1122-0103-0204(РМ295990)'1:1000''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 125 мм'км*
151	Е1122-0901-0401(А1.0,89)'1''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм/д.89'м*
152	С1241-102-0206'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х2,5 мм'м*
153	С1241-121-0103'6''Бочонок (бочата) из водогазопроводной трубы стальным корпусом, Ру 1,6 Мпа ГОСТ 3262-75 диаметром 25 мм'шт.*
154	С1241-119-0203'6''Стон стальной с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 диаметром 25 мм'шт.'*
155	Е1122-0601-0802(РС131498)(РС135569)(РС147035)(РС147176)(РС149239)(РС295777)(РС316000)'0,007''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
156	Е1122-0601-0801(РС131498)(РС135569)(РС147035)(РС147176)(РС149239)(РС295777)(РС316000)'0,025''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
157	С1236-102-0501'1''Праймер из каучуково-смоляной композиции НК-50'кг*
158	С1236-102-0502'15,3''Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм, внутренняя'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
159	С1236-102-0503'1''Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм наружная (обертка)'кг*
160	К'инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'Сметчик Филиппенко К.А.*

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

Наименование стройки - Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области
Шифр стройки 24.3-914/25

Наименование объекта - Газопроводы среднего давления
Шифр объекта 2-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Надземный газопровод среднего давления

(Наименование работ и затрат)

Основание: Чертежи марки ГСН

Сметная стоимость	**3138,147**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	329,698	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,076	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**3 138 147**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			301 655
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*166 635*
		машины и механизмы	тенге			112 251
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28 043*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 724 242
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	76		
1	**1122-0103-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,006**	**3 180 559**	**19 083**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 406 943	14 442
		в том числе оплата труда рабочих			1 220 782	7 325
1.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,25792	6 396	14 442
1.2		машины и механизмы			705 102	4 231
		в том числе оплата труда машинистов			232 174	1 393
1.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0647808	12 969	840

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0647808*	*3 536*	*229*
1.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0059136	16 865	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059136*	*4 225*	*25*
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0555072	53	3
1.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,008064	275	2
1.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0329952	6 784	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0329952*	*2 958*	*98*
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,350784	8 697	3 051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,350784*	*2 958*	*1 038*
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012768	8 590	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012768*	*2 958*	*4*
1.3		материалы, изделия и конструкции			68 514	410
1.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00108	127 301	137
1.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,12	2 280	274
2	**1122-0103-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,001**	**3 260 646**	**3 261**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			2 414 106	2 414
		в том числе оплата труда рабочих			1 224 415	1 224
2.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,37744	6 396	2 414
2.2		машины и механизмы			755 226	755
		в том числе оплата труда машинистов			248 773	249
2.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0132048	12 969	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0132048*	*3 536*	*47*
2.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0009856	16 865	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009856*	*4 225*	*4*
2.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0138432	53	1
2.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00168	275	0
2.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0082208	6 784	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082208*	*2 958*	*24*
2.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,058464	8 697	508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,058464*	*2 958*	*173*
2.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	8 590	2

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000224*	*2 958*	*1*
2.3		материалы, изделия и конструкции			91 314	92
2.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00018	127 301	23
2.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,03	2 280	68
3	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**6**	**1 603**	**9 618**
4	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**1**	**2 911**	**2 911**
5	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.57**	**км трубопровода**	**0,006**	**179 742**	**1 078**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			48 413	290
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	915
5.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,29232	6 134	1 793
5.2		машины и механизмы			127 664	766
		в том числе оплата труда машинистов			29 737	178
5.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,055104	12 969	715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055104*	*3 536*	*195*
5.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,025536	16 865	431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025536*	*4 225*	*108*
5.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0672	15 452	1 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*4 225*	*284*
5.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0336	31 055	1 043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0336*	*3 536*	*119*
5.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,07728	13 115	1 014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07728*	*3 536*	*273*
5.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0049768	8 590	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049768*	*2 958*	*15*
5.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0046791	100	0
5.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,025536	17 404	444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025536*	*4 225*	*108*
5.3		материалы, изделия и конструкции			3 665	22
5.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00132	550	1
5.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00081	251	0
5.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000006	647 257	4

1	2	3	4	5	6	7
5.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,00798	12 082	96
5.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,00072	33 912	24
5.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,012	708	9
5.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00024	2 870	1
5.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0006	1 493	1
6	**1125-0117-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.89**	**км трубопровода**	**0,001**	**281 817**	**282**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			75 908	76
		в том числе оплата труда рабочих			152 445	152
6.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,04872	6 134	299
6.2		машины и механизмы			200 164	201
		в том числе оплата труда машинистов			46 624	47
6.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,009184	12 969	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009184*	*3 536*	*32*
6.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,004256	16 865	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004256*	*4 225*	*18*
6.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0112	15 452	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112*	*4 225*	*47*
6.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	0,0056	31 055	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056*	*3 536*	*20*
6.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	0,01288	13 115	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01288*	*3 536*	*46*
6.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008295	8 590	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008295*	*2 958*	*2*
6.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0007799	100	0
6.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,004256	17 404	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004256*	*4 225*	*18*
6.3		материалы, изделия и конструкции			5 745	5
6.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,00022	550	0
6.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,000135	251	0
6.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000001	647 257	1
6.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,00133	12 082	16

1	2	3	4	5	6	7
6.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,00012	33 912	4
6.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,002	708	1
6.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00004	2 870	0
6.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0001	1 493	0
7	**1125-0119-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.57**	**стык**	**1**	**14 198**	**14 198**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			2 052	2 052
		в том числе оплата труда рабочих			6 460	6 460
7.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,184	5 800	12 667
7.2		машины и механизмы			12 147	12 147
		в том числе оплата труда машинистов			2 494	2 494
7.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,64336	20 579	74 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,64336*	*4 225*	*15 393*
8	**1125-0119-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.89**	**стык**	**1**	**22 262**	**22 262**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			3 217	3 217
		в том числе оплата труда рабочих			6 460	6 460
8.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,184	5 800	12 667
8.2		машины и механизмы			19 044	19 044
		в том числе оплата труда машинистов			3 910	3 910
8.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,64336	20 579	74 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,64336*	*4 225*	*15 393*
9	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**2**	**2 730**	**5 460**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			2 601	5 202
		в том числе оплата труда рабочих			1 489	2 978
9.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,872	5 964	5 201
9.2		машины и механизмы			26	52
9.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,436	121	53
9.3		материалы, изделия и конструкции			103	206
9.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00008	501 949	40
9.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,102	192	20
9.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	15
9.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	110 645	133

1	2	3	4	5	6	7
		Изолирующие фланцевые соединения				
10	**261-301-0254** *РСНБ РК 2022*	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/изолирующие фланцевые соединения**	**т**	**0,0453**	**449 705**	**20 372**
11	**241-116-0207** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**12**	**2 149**	**25 788**
12	**241-116-0209** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**	**3 152**	**6 304**
13	**1122-0302-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**6**	**7 533**	**45 198**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			6 541	39 246
		в том числе оплата труда рабочих			3 317	19 902
13.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,1904	5 458	39 245
13.2		машины и механизмы			289	1 734
		в том числе оплата труда машинистов			99	594
13.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2016	8 590	1 732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2016*	*2 958*	*596*
13.3		материалы, изделия и конструкции			703	4 218
13.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0048	831 695	3 992
13.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,24	951	228
14	**1122-0302-0202** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**1**	**14 215**	**14 215**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			12 410	12 410
		в том числе оплата труда рабочих			6 293	6 293
14.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2736	5 458	12 409
14.2		машины и механизмы			481	481
		в том числе оплата труда машинистов			166	166
14.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056	8 590	481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056*	*2 958*	*166*
14.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	1 324
14.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	831 695	1 248
14.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
15	**242-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для газа, Т до +100°С, PN 6, марки 30ч7бк ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**6**	**11 788**	**70 728**
16	**242-101-0102** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для газа, Т до +100°С, PN 6, марки 30ч7бк ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**1**	**18 501**	**18 501**
17	**241-117-0101** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**	**2 100**	**12 600**
18	**241-117-0103** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 80 мм**	**шт.**	**1**	**1 460**	**1 460**

1	2	3	4	5	6	7
		Шкаф для вертикальной задвижки д.50 - 6 шт				
19	**1101-0102-1006** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 2**	**м^3**	**2,64**	**7 123**	**18 805**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			7 123	18 805
		в том числе оплата труда рабочих			3 574	9 435
19.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,553472	4 130	18 806
20	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**0,18**	**14 078**	**2 534**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			4 169	750
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	389
20.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,17136	4 379	750
20.2		машины и механизмы			5 642	1 015
		в том числе оплата труда машинистов			1 841	331
20.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,092736	8 697	807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,092736*	*2 958*	*274*
20.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,185472	17	3
20.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,016128	12 753	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016128*	*3 536*	*57*
20.3		материалы, изделия и конструкции			4 267	769
20.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,027	25	1
20.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,207	3 707	767
21	**1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**м^3**	**2,46**	**34 507**	**84 887**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			26 206	64 467
		в том числе оплата труда рабочих			13 588	33 426
21.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,50048	4 775	64 465
21.2		машины и механизмы			3 065	7 540
		в том числе оплата труда машинистов			663	1 631
21.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,8034163	60	48
21.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4851907	14 172	6 876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4851907*	*2 958*	*1 435*
21.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,007439	11 990	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007439*	*2 958*	*22*
21.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0203885	13 288	271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0203885*	*4 225*	*86*

1	2	3	4	5	6	7
21.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0297562	8 590	256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0297562*	*2 958*	*88*
21.3		материалы, изделия и конструкции			5 236	12 880
21.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01722	122 783	2 114
21.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0020172	64 654	130
21.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0104304	25	0
21.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,60146	2 928	4 689
21.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,87452	2 146	4 023
21.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,738	861	635
21.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1845	7 006	1 293
22	**212-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**2,5092**	**46 465**	**116 590**
23	**1109-0105-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж конструкции опорной этажерочного типа**	**т конструкций**	**0,45606**	**151 456**	**69 073**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			107 053	48 823
		в том числе оплата труда рабочих			55 513	25 317
23.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,8366186	5 525	48 822
23.2		машины и механизмы			21 974	10 021
		в том числе оплата труда машинистов			5 276	2 406
23.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,273003	492	1 118
23.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,040863	13 115	536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040863*	*3 536*	*144*
23.2.3	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,4852478	13 421	6 513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4852478*	*3 536*	*1 716*
23.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,439277	130	57
23.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1276968	275	35
23.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0612945	13 288	814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0612945*	*4 225*	*259*
23.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0970496	8 590	834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0970496*	*2 958*	*287*
23.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1441633	100	114
23.3		материалы, изделия и конструкции			22 429	10 229
23.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0085283	10 602	90
23.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0022803	1 155 109	2 634

1	2	3	4	5	6	7
23.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0004697	88 455	42
23.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018242	954 056	1 740
23.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,889317	550	489
23.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2690754	251	68
23.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0141379	289 955	4 099
23.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001414	754 778	107
23.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002736	1 027 431	281
23.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0136818	2 146	29
23.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0008848	659 645	584
23.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0045606	861	4
23.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000456	1 352 536	62
24	**1109-0102-0112** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м**	**т**	**1,25178**	**80 213**	**100 409**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			33 909	42 447
		в том числе оплата труда рабочих			17 584	22 011
24.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2437224	5 149	42 447
24.2		машины и механизмы			31 952	39 997
		в том числе оплата труда машинистов			8 719	10 914
24.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1261794	492	62
24.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	1,2337544	13 115	16 181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2337544*	*3 536*	*4 363*
24.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,3318939	13 421	17 875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3318939*	*3 536*	*4 710*
24.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,210299	13 288	2 794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,210299*	*4 225*	*889*
24.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3224585	8 590	2 770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3224585*	*2 958*	*954*
24.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,1404657	100	314
24.3		материалы, изделия и конструкции			14 352	17 965
24.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0234083	10 602	248
24.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0062589	1 155 109	7 230
24.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0012893	88 455	114
24.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0050071	954 056	4 777
24.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,440971	550	1 343

1	2	3	4	5	6	7
24.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,7385502	251	185
24.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003881	754 778	293
24.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0007511	1 027 431	772
24.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,500712	2 280	1 142
24.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0375534	2 146	81
24.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0024285	659 645	1 602
24.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0125178	861	11
24.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001252	1 352 536	169
25	**222-509-0901** *РСНБ РК 2022*	**Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т**	**т**	**0,45606**	**1 108 658**	**505 615**
26	**222-519-0301** *РСНБ РК 2022*	**Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков**	**т**	**1,25178**	**1 111 136**	**1 390 898**
27	**217-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**6,732**	**1 092**	**7 351**
		Шкаф для вертикальной задвижки д.80 - 1 шт				
28	**1101-0102-1006** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**0,44**	**7 123**	**3 134**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			7 123	3 134
		в том числе оплата труда рабочих			3 574	1 573
28.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,758912	4 130	3 134
29	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,03**	**9 815**	**294**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			4 169	125
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	65
29.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,02856	4 379	125
29.2		машины и механизмы			5 642	169
		в том числе оплата труда машинистов			1 841	55
29.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,015456	8 697	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015456*	*2 958*	*46*
29.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,030912	17	1
29.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,002688	12 753	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002688*	*3 536*	*10*
29.3		материалы, изделия и конструкции			4	
29.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0045	25	0
30	**211-201-0406** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,0345**	**3 707**	**128**

1	2	3	4	5	6	7
31	**1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**м^3**	**0,41**	**34 507**	**14 148**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			26 206	10 744
		в том числе оплата труда рабочих			13 588	5 571
31.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,25008	4 775	10 744
31.2		машины и механизмы			3 065	1 257
		в том числе оплата труда машинистов			663	272
31.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1339027	60	8
31.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0808651	14 172	1 146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0808651*	*2 958*	*239*
31.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012398	11 990	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012398*	*2 958*	*4*
31.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0033981	13 288	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033981*	*4 225*	*14*
31.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0049594	8 590	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049594*	*2 958*	*15*
31.3		материалы, изделия и конструкции			5 236	2 147
31.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00287	122 783	352
31.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003362	64 654	22
31.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0017384	25	0
31.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,26691	2 928	782
31.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,31242	2 146	670
31.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,123	861	106
31.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,03075	7 006	215
32	**212-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**0,4182**	**46 465**	**19 432**
33	**1109-0105-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж конструкции опорной этажерочного типа**	**т конструкций**	**0,07601**	**151 456**	**11 512**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			107 053	8 137
		в том числе оплата труда рабочих			55 513	4 220
33.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4727698	5 525	8 137
33.2		машины и механизмы			21 974	1 670
		в том числе оплата труда машинистов			5 276	401
33.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3788338	492	186
33.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0068105	13 115	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068105*	*3 536*	*24*

1	2	3	4	5	6	7
33.2.3	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0808746	13 421	1 085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0808746*	*3 536*	*286*
33.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0732128	130	10
33.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0212828	275	6
33.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0102157	13 288	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0102157*	*4 225*	*43*
33.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0161749	8 590	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0161749*	*2 958*	*48*
33.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1906939	100	19
33.3		материалы, изделия и конструкции			22 429	1 705
33.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0014214	10 602	15
33.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003801	1 155 109	439
33.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000783	88 455	7
33.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000304	954 056	290
33.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1482195	550	82
33.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0448459	251	11
33.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0023563	289 955	683
33.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000236	754 778	18
33.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000456	1 027 431	47
33.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0022803	2 146	5
33.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001475	659 645	97
33.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007601	861	1
33.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000076	1 352 536	10
34	**1109-0102-0112** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м**	**т**	**0,20863**	**80 213**	**16 735**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			33 909	7 074
		в том числе оплата труда рабочих			17 584	3 669
34.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3739537	5 149	7 074
34.2		машины и механизмы			31 952	6 666
		в том числе оплата труда машинистов			8 719	1 819
34.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0210299	492	10
34.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,2056257	13 115	2 697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2056257*	*3 536*	*727*

1	2	3	4	5	6	7
34.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2219823	13 421	2 979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2219823*	*3 536*	*785*
34.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0350498	13 288	466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0350498*	*4 225*	*148*
34.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0537431	8 590	462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0537431*	*2 958*	*159*
34.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5234109	100	52
34.3		материалы, изделия и конструкции			14 352	2 995
34.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0039014	10 602	41
34.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0010432	1 155 109	1 205
34.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0002149	88 455	19
34.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008345	954 056	796
34.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,4068285	550	224
34.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1230917	251	31
34.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000647	754 778	49
34.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001252	1 027 431	129
34.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,083452	2 280	190
34.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0062589	2 146	13
34.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004047	659 645	267
34.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0020863	861	2
34.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000209	1 352 536	28
35	**222-509-0901** *РСНБ РК 2022*	**Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т**	**т**	**0,07601**	**1 108 658**	**84 269**
36	**222-519-0301** *РСНБ РК 2022*	**Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков**	**т**	**0,20863**	**1 111 136**	**231 816**
37	**217-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**1,122**	**1 092**	**1 225**
		Защитный экран газопровода от падения ВЛ				
38	**1101-0102-1006** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**0,195**	**7 123**	**1 389**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			7 123	1 389
		в том числе оплата труда рабочих			3 574	697
38.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,336336	4 130	1 389
39	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,015**	**9 815**	**147**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			4 169	63

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	32
39.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,01428	4 379	63
39.2		машины и механизмы			5 642	85
		в том числе оплата труда машинистов			1 841	28
39.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,007728	8 697	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007728*	*2 958*	*23*
39.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,015456	17	0
39.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,001344	12 753	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001344*	*3 536*	*5*
39.3		материалы, изделия и конструкции			4	
39.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00225	25	0
40	**211-201-0406** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,01725**	**3 707**	**64**
41	**1106-0101-0104** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,18**	**34 507**	**6 211**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			26 206	4 717
		в том числе оплата труда рабочих			13 588	2 446
41.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,98784	4 775	4 717
41.2		машины и механизмы			3 065	551
		в том числе оплата труда машинистов			663	119
41.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0587866	60	4
41.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0355018	14 172	503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0355018*	*2 958*	*105*
41.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005443	11 990	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005443*	*2 958*	*2*
41.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014918	13 288	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014918*	*4 225*	*6*
41.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021773	8 590	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021773*	*2 958*	*6*
41.3		материалы, изделия и конструкции			5 236	943
41.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00126	122 783	155
41.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001476	64 654	10
41.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007632	25	0
41.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,11718	2 928	343
41.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,13716	2 146	294
41.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,054	861	46

1	2	3	4	5	6	7
41.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0135	7 006	95
42	**212-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**0,1836**	**46 465**	**8 531**
43	**1109-0102-0112** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м**	**т**	**0,11412**	**80 213**	**9 154**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			33 909	3 870
		в том числе оплата труда рабочих			17 584	2 007
43.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7515487	5 149	3 870
43.2		машины и механизмы			31 952	3 646
		в том числе оплата труда машинистов			8 719	995
43.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0115033	492	6
43.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,1124767	13 115	1 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1124767*	*3 536*	*398*
43.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1214237	13 421	1 630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1214237*	*3 536*	*429*
43.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0191722	13 288	255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0191722*	*4 225*	*81*
43.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0293973	8 590	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0293973*	*2 958*	*87*
43.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2863043	100	29
43.3		материалы, изделия и конструкции			14 352	1 638
43.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,002134	10 602	23
43.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0005706	1 155 109	659
43.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м^3	0,0001175	88 455	10
43.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004565	954 056	436
43.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,222534	550	122
43.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0673308	251	17
43.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000354	754 778	27
43.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000685	1 027 431	70
43.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,045648	2 280	104
43.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0034236	2 146	7
43.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002214	659 645	146
43.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0011412	861	1
43.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000114	1 352 536	15

1	2	3	4	5	6	7
44	**222-525-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,06064**	**1 218 457**	**73 887**
45	**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**	**0,00257**	**339 436**	**872**
46	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,00032**	**412 981**	**132**
47	**222-519-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков**	**т**	**0,04384**	**1 111 136**	**48 712**
48	**214-401-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм**	**$м^2$**	**2,25**	**1 887**	**4 246**
49	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**6**	**416**	**2 496**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			235	1 410
		в том числе оплата труда рабочих			123	738
49.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2712	5 195	1 409
49.2		машины и механизмы			8	48
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
49.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001272	39	0
49.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001272	11 990	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001272*	*2 958*	*4*
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001272	8 590	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001272*	*2 958*	*4*
49.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,08268	197	16
49.3		материалы, изделия и конструкции			173	1 038
49.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000168	642 114	108
49.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00108	859 685	928
		Окраска газопровода				
50	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,4**	**278**	**389**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			200	280
		в том числе оплата труда рабочих			105	147
50.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,04382	6 415	281
50.2		машины и механизмы			4	6
50.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001484	39	0
50.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001484	11 990	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001484*	*2 958*	*0*
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001484	8 590	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001484*	*2 958*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
50.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0166208	197	3
50.3		материалы, изделия и конструкции			74	103
50.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000021	380 806	8
50.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000126	754 778	95
51	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**1,4**	**416**	**582**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			235	329
		в том числе оплата труда рабочих			123	172
51.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,06328	5 195	329
51.2		машины и механизмы			8	11
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
51.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002968	39	0
51.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002968	11 990	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002968*	*2 958*	*1*
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002968	8 590	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002968*	*2 958*	*1*
51.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,019292	197	4
51.3		материалы, изделия и конструкции			173	242
51.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000392	642 114	25
51.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000252	859 685	217
		Окраска шкафов для задвижек				
52	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**13,2**	**278**	**3 670**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			200	2 640
		в том числе оплата труда рабочих			105	1 386
52.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,41316	6 415	2 650
52.2		машины и механизмы			4	53
52.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0013992	39	0
52.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013992	11 990	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013992*	*2 958*	*4*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013992	8 590	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013992*	*2 958*	*4*
52.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1567104	197	31
52.3		материалы, изделия и конструкции			74	977
52.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000198	380 806	75
52.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001188	754 778	897

1	2	3	4	5	6	7
53	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**13,2**	**416**	**5 491**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			235	3 102
		в том числе оплата труда рабочих			123	1 624
53.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,59664	5 195	3 100
53.2		машины и механизмы			8	105
		в том числе оплата труда машинистов			2	26
53.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0027984	39	0
53.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0027984	11 990	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027984*	*2 958*	*8*
53.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027984	8 590	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027984*	*2 958*	*8*
53.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,181896	197	36
53.3		материалы, изделия и конструкции			173	2 284
53.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0003696	642 114	237
53.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,002376	859 685	2 043

Составил инженер-сметчик Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Сметчик Филиппенко К.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-02-00-02

Составлена в текущих ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	1,50425	1 111 136	1 671 426,33
2	222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,53207	1 108 658	589 883,66
3	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	3,111	46 465	144 552,61
4	222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,06064	1 218 457	73 887,23
5	242-101-0101	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для газа, Т до +100°С, PN 6, марки 30ч7бк ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	6	11 788	70 728
6	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	12	2 149	25 788
7	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/изолирующие фланцевые соединения	т	0,0453	449 705	20 371,64
8	242-101-0102	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для газа, Т до +100°С, PN 6, марки 30ч7бк ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	1	18 501	18 501
9	241-117-0101	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм	шт.	6	2 100	12 600
10	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,010533	1 155 109	12 166,76
11	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	6	1 603	9 618
12	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	7,854	1 092	8 576,57
13	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0084264	954 056	8 039,26
14	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	3 152	6 304
15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,98555	2 928	5 813,69
16	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0063	831 695	5 239,68

1	2	3	4	5	6	7
17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,387298	2 146	5 123,14
18	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0164942	289 955	4 782,57
19	214-401-0108	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм	$м^2$	2,25	1 887	4 245,75
20	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,003708	859 685	3 187,71
21	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	1	2 911	2 911
22	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0040868	659 645	2 695,84
23	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	$м^3$	0,02135	122 783	2 621,42
24	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,10941	550	2 260,18
25	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,779812	2 280	1 777,97
26	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,22875	7 006	1 602,62
27	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0019671	754 778	1 484,69
28	241-117-0103	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 80 мм	шт.	1	1 460	1 460
29	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,001264	1 027 431	1 298,63
30	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,25875	3 707	959,19
31	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00257	339 436	872,35
32	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,936066	861	805,95
33	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0393934	10 602	417,65
34	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0005768	642 114	370,37
35	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,243839	251	312,2
36	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,32	951	304,32
37	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002107	1 352 536	284,93
38	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0021698	88 455	191,93
39	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002501	64 654	161,7
40	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	$м^3$	0,00126	127 301	160,4
41	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	110 645	132,77
42	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,00032	412 981	132,15

1	2	3	4	5	6	7
43	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,00931	12 082	112,48
44	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000219	380 806	83,4
45	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00008	501 949	40,16
46	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,00084	33 912	28,49
47	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,102	192	19,58
48	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	14,8
49	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,014	708	9,91
50	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000007	647 257	4,53
51	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,046682	25	1,17
52	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0007	1 493	1,05
53	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00028	2 870	0,8
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 724 370**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 724 370,22**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э56050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э56050'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''10.09'''''*
2	Ю''Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области'24.3-914/25'2-02'Газопроводы среднего давления''2'2-02-00-02'Надземный газопровод среднего давления'Чертежи марки ГСН''в текущих ценах июня 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газопровода высокого давления для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области'construction-cipher=24.3-913/25*
4	E1122-0103-0201(РМ295990)'0,006''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
5	E1122-0103-0202(РМ295990)'0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
6	С1241-102-0139'6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
7	С1241-102-0162'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
8	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,162)'0,006''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.57'км трубопровода*
9	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)(А1.0,254)'0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 350 мм/д.89'км трубопровода*
10	E1125-119-101(РС295871)(К РЗП=1)(А1.0,162)'1''Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.57'стык*
11	E1125-119-101(РС295871)(К РЗП=1)(А1.0,254)'1''Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм/д.89'стык*
12	Ц1339-0201-0502'1+1''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
13	П2 Изолирующие фланцевые соединения*
14	LC1241-116-1611'6''Соединение изолирующее фланцевое для защиты труб от электрохимической коррозии диаметром 50 PN 1,0 МПа типа SHIK'шт.*
15	LC1241-116-1615'1''Соединение изолирующее фланцевое для защиты труб от электрохимической коррозии диаметром 80 PN 1,6 МПа типа SHIK'шт.*
16	С1261-301-0254'6.0,006+0,0093''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/изолирующие фланцевые соединения'т'*
17	С1241-116-0207'12''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
18	С1241-116-0209'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
19	E1122-0302-0201(РС296306)'6''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм'шт.*
20	E1122-0302-0202(РС296306)'1''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм'шт.*
21	С1242-101-0101'6''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для газа, Т до +100°С, PN 6, марки 30ч7бк ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
22	С1242-101-0102'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для газа, Т до +100°С, PN 6, марки 30ч7бк ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
23	С1241-117-0101'6''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
24	С1241-117-0103'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 80 мм'шт.*
25	П2 Шкаф для вертикальной задвижки д.50 - 6 шт*
26	Н43=6*
27	E1101-0102-1006'0,44''Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 2'$м^3$*
28	E1101-0701-1502(РС100080РС309220)'0,03''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	E1106-0101-0104(РС100467)'0,41''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
30	C1212-101-0613'0,41.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
31	E1109-0105-0305(РС295605)''(64,78+9.0,06+10,69):1000''Монтаж конструкции опорной этажерочного типа'т конструкций*
32	E1109-0102-0112(РС295605)'0,18664+0,01491+4.0,00177''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
33	C1222-509-0901'0,06478+9.0,00006+0,01069''Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т'т*
34	C1222-519-0301'0,18664+0,01491+4.0,00177''Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков'т*
35	C1217-101-0101'11.0,066+22.0,014+11.0,008''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
36	H43=1*
37	П2 Шкаф для вертикальной задвижки д.80 - 1 шт*
38	E1101-0102-1006'0,44''Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 2'м^3*
39	E1101-0701-1502(РС100080)(К РЗП=1)'0,03''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
40	C1211-201-0406(К Link=E1101-0701-1502 LinkR=100080)'1,15.0,03''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
41	E1106-0101-0104(РС100467)'0,41''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
42	C1212-101-0613'0,41.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
43	E1109-0105-0305(РС295605)''(64,78+9.0,06+10,69):1000''Монтаж конструкции опорной этажерочного типа'т конструкций*
44	E1109-0102-0112(РС295605)'0,18664+0,01491+4.0,00177''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
45	C1222-509-0901'0,06478+9.0,00006+0,01069''Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т'т*
46	C1222-519-0301'0,18664+0,01491+4.0,00177''Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков'т*
47	C1217-101-0101'11.0,066+22.0,014+11.0,008''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
48	П2 Защитный экран газопровода от падения ВЛ*
49	E1101-0102-1006'0,195''Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 2'м^3*
50	E1101-0701-1502(РС100080)(К РЗП=1)'0,015''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
51	C1211-201-0406(К Link=E1101-0701-1502 LinkR=100080)'1,15.0,015''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
52	E1106-0101-0104(РС100467)'0,18''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
53	C1212-101-0613'0,18.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
54	E1109-0102-0112(РС295605)'0,05702+0,00136+0,00226+0,01552+0,00572+0,0226+0,00133+0,00032+0,00124+0,00675''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
55	C1222-525-0301'0,05702+0,00136+0,00226''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
56	C1214-210-0101'0,00133+0,00124''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
57	C1214-403-0101'0,00032''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
58	C1222-519-0301'0,01552+0,00572+0,0226''Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков'т*
59	C1214-401-0108'2,25''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм'м^2*
60	E1113-0203-0528(H5.2)(H52.2)(H53.2) #К=2'6''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
61	П2 Окраска газопровода*
62	E1113-0203-0205'1,4''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
63	E1113-0203-0528(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'1,4''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
64	П2 Окраска шкафов для задвижек*
65	E1113-0203-0205'13,2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
66	E1113-0203-0528(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'13,2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
67	K'инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'Сметчик Филиппенко К.А.*

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

Наименование стройки - Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области
Шифр стройки 24.3-914/25

Наименование объекта - Газопроводы среднего давления
Шифр объекта 2-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-00-03

(Локальный сметный расчет)

на Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия

(Наименование работ и затрат)

Основание: Чертежи марки ГСН

Сметная стоимость	**1830,693**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	275,829	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,064	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 830 693**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			199 921
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*102 041*
		машины и механизмы	тенге			328 681
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*75 908*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 179 877
		перевозки	тенге			122 215
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	64		
Раздел 1.		**Газопроводы среднего давления**				**1 830 693**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			199 921
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*102 041*
		машины и механизмы	тенге			328 681
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*75 908*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 179 877
		перевозки	тенге			122 215
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	64		

1	2	3	4	5	6	7
		Вскрытие асфальтобетонного покрытия				
1	**1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**м^3**	**12,96**	**11 931**	**154 626**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 939	102 889
		в том числе оплата труда рабочих			4 081	52 890
1.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	22,49856	4 573	102 886
1.2		машины и механизмы			3 992	51 737
		в том числе оплата труда машинистов			1 306	16 926
1.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	5,4432	8 548	46 528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4432*	*2 958*	*16 101*
1.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,1974067	21 727	4 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1974067*	*4 225*	*834*
1.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	10,8864	85	925
2	**1220-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание щебеночное. Разборка**	**м^3**	**38,88**	**1 152**	**44 790**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			529	20 568
		в том числе оплата труда рабочих			271	10 536
2.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,09328	4 031	20 531
2.2		машины и механизмы			623	24 223
		в том числе оплата труда машинистов			137	5 327
2.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,5486746	282	155
2.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,5486746	9 924	5 445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5486746*	*2 958*	*1 623*
2.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,7402752	21 727	16 084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7402752*	*4 225*	*3 128*
2.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2003098	12 711	2 546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2003098*	*2 958*	*593*
3	**412-102-0218** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**3 942,432**	**31**	**122 215**
		Восстановление асфальтобетооного покрытия				
4	**1127-0403-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см**	**м^2**	**259,2**	**1 506**	**390 355**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
4.1		затраты на труд рабочих			165	42 768
		в том числе оплата труда рабочих			84	21 773
4.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,5904	4 453	42 706
4.2		машины и механизмы			583	151 114
		в том числе оплата труда машинистов			148	38 362
4.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,470487	13 338	32 951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,470487*	*3 536*	*8 736*
4.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	5,515776	16 850	92 941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,515776*	*4 225*	*23 304*
4.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,1654733	14 220	2 353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1654733*	*3 536*	*585*
4.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,1045094	21 727	2 271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1045094*	*4 225*	*442*
4.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7547904	12 711	9 594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7547904*	*2 958*	*2 233*
4.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,6822144	15 988	10 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6822144*	*4 225*	*2 882*
4.3		материалы, изделия и конструкции			758	196 473
4.3.1	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	3,888	3 734	14 518
4.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,776	25	194
4.3.3	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	48,9888	3 707	181 601
5	**1127-0602-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**259,2**	**3 542**	**918 086**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			110	28 512
		в том числе оплата труда рабочих			56	14 515
5.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,23584	5 428	28 420
5.2		машины и механизмы			392	101 607
		в том числе оплата труда машинистов			59	15 293
5.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0290304	1 544	45
5.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0087091	162	1
5.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,1031552	24 770	27 325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1031552*	*3 536*	*3 901*
5.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1,6547328	22 467	37 177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6547328*	*4 225*	*6 991*

1	2	3	4	5	6	7
5.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,3483648	8 697	3 030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3483648*	*2 958*	*1 030*
5.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2322432	12 711	2 952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2322432*	*2 958*	*687*
5.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0116122	10 986	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0116122*	*3 536*	*41*
5.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,6096384	51 608	31 462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6096384*	*4 225*	*2 576*
5.3		материалы, изделия и конструкции			3 040	787 967
5.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	25,29792	31 113	787 094
5.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0027994	255 872	716
5.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,2592	25	6
6	**1127-0602-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301**	**м^2**	**259,2**	**774**	**200 621**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			20	5 184
		в том числе оплата труда рабочих			9	2 333
6.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,80352	6 134	4 929
6.2		материалы, изделия и конструкции			1	259
6.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0007258	255 872	186
6.2.2	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	6,27264	31 113	195 161

Составил инженер-сметчик Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Сметчик Филиппенко К.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-02-00-03

Составлена в текущих ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	25,29792	31 113	787 094,18
2	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	6,27264	31 113	195 160,65
3	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	48,9888	3 707	181 601,48
4	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	3,888	3 734	14 517,79
5	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0035251	255 872	901,98
6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,0352	25	200,88
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 179 477**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 179 476,97**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э56060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э56060'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''10.09'''''*
2	Ю''Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области'24.3-914/25'2-02'Газопроводы среднего давления''2'2-02-00-03'Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия'Чертежи марки ГСН''в текущих ценах июня 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газопровода высокого давления для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области'construction-cipher=24.3-913/25*
4	Р Газопроводы среднего давления*
5	П2 Вскрытие асфальтобетонного покрытия*
6	Е12-200101-0104'259,2.0,05''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
7	Е12-200101-0102'259,2.0,15''Основание щебеночное. Разборка'м^3*
8	С3412-102-0218'(259,2.0,05.1,8+259,2.0,15.2).39''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
9	П2 Восстановление асфальтобетоооного покрытия*
10	Е1127-0403-0201(РС100071РС100062)(РС100073РС309220)'259,2''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
11	Е1127-0602-0301(РС295487РС102736)'259,2''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
12	Е1127-0602-0401(РС295487РМ102736)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'259,2''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301'м^2*
13	К'инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'Сметчик Филиппенко К.А.*

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

Наименование стройки - Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области
Шифр стройки 24.3-914/25

Наименование объекта - Газопроводы среднего давления
Шифр объекта 2-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-00-04

(Локальный сметный расчет)

на Защитное заземление надземного газопровода

(Наименование работ и затрат)

Основание: Чертежи марки З

Сметная стоимость	**1514,582**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	861,756	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,154	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 514 582**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			841 361
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*426 646*
		машины и механизмы	тенге			76 733
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20 395*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			596 488
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	154		
	Раздел 1.	**Надземный газопровод на опорах стойках**				**510 657**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			286 686
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*145 379*
		машины и механизмы	тенге			26 917
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 165*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			197 054
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	53		
1	**1308-0207-0104** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	**шт.**	**51**	**7 759**	**395 709**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 310	219 810
		в том числе оплата труда рабочих			2 185	111 435
1.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,913	5 648	219 781
1.2		машины и механизмы			412	21 012
		в том числе оплата труда машинистов			109	5 559
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,11986	282	3 982
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,77826	13 288	10 342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,77826*	*4 225*	*3 288*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,77826	8 590	6 685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,77826*	*2 958*	*2 302*
1.3		материалы, изделия и конструкции			3 037	154 887
1.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	10,2	1 293	13 189
1.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,978	1 154	4 591
1.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,4131	331 806	137 069
2	**1308-0207-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**61,2**	**1 586**	**97 063**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			862	52 754
		в том числе оплата труда рабочих			437	26 744
2.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,33912	5 648	52 747
2.2		машины и механизмы			63	3 855
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 040
2.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0879604	282	589
2.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1467576	13 288	1 950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1467576*	*4 225*	*620*
2.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1467576	8 590	1 261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1467576*	*2 958*	*434*
2.3		материалы, изделия и конструкции			661	40 454
2.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,2644	1 293	2 928
2.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,5508	1 154	636
2.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,07956	464 172	36 930
3	**1308-0207-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм**	**м**	**15,3**	**1 096**	**16 769**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			923	14 122
		в том числе оплата труда рабочих			469	7 176

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,50155	5 648	14 129
3.2		машины и механизмы			134	2 050
		в том числе оплата труда машинистов			37	566
3.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1990763	282	338
3.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0783819	13 288	1 042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0783819*	*4 225*	*331*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0783819	8 590	673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0783819*	*2 958*	*232*
3.3		материалы, изделия и конструкции			39	597
3.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0765	880	67
3.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,306	1 293	396
3.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1224	1 154	141
4	**214-210-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм**	**т**	**0,003366**	**331 464**	**1 116**
Раздел 2.		**Выходы газопроводов из земли**				**993 244**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			548 663
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*278 208*
		машины и механизмы	тенге			49 315
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 101*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			395 266
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	100		
5	**1308-0207-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	**шт.**	**95**	**7 759**	**737 105**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 310	409 450
		в том числе оплата труда рабочих			2 185	207 575
5.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	72,485	5 648	409 395
5.2		машины и механизмы			412	39 140
		в том числе оплата труда машинистов			109	10 355
5.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26,3017	282	7 417
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,4497	13 288	19 264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4497*	*4 225*	*6 125*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4497	8 590	12 453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4497*	*2 958*	*4 288*
5.3		материалы, изделия и конструкции			3 037	288 515
5.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	19	1 293	24 567
5.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	7,41	1 154	8 551

1	2	3	4	5	6	7
5.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,7695	331 806	255 325
6	**1308-0207-0202** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**161,5**	**1 586**	**256 139**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			862	139 213
		в том числе оплата труда рабочих			437	70 576
6.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,6449	5 648	139 194
6.2		машины и механизмы			63	10 175
		в том числе оплата труда машинистов			17	2 746
6.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,5098955	282	1 554
6.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,387277	13 288	5 146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,387277*	*4 225*	*1 636*
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,387277	8 590	3 327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,387277*	*2 958*	*1 146*
6.3		материалы, изделия и конструкции			661	106 751
6.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,9755	1 293	7 726
6.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,4535	1 154	1 677
6.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,20995	464 172	97 453
	Раздел 3.	**Защитный экран от падения ВЛ-10 кВ**				**10 681**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 012
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 059*
		машины и механизмы	тенге			501
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*129*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 168
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
7	**1308-0207-0104** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	**шт.**	**1**	**7 759**	**7 759**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			4 310	4 310
		в том числе оплата труда рабочих			2 185	2 185
7.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,763	5 648	4 309
7.2		машины и механизмы			412	412
		в том числе оплата труда машинистов			109	109
7.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,27686	282	78
7.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01526	13 288	203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01526*	*4 225*	*64*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01526	8 590	131

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01526*	*2 958*	*45*
7.3		материалы, изделия и конструкции			3 037	3 037
7.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	1 293	259
7.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,078	1 154	90
7.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0081	331 806	2 688
8	**1308-0207-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**1,2**	**1 586**	**1 903**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			862	1 034
		в том числе оплата труда рабочих			437	524
8.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,18312	5 648	1 034
8.2		машины и механизмы			63	75
		в том числе оплата труда машинистов			17	20
8.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0409404	282	12
8.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0028776	13 288	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028776*	*4 225*	*12*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028776	8 590	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028776*	*2 958*	*9*
8.3		материалы, изделия и конструкции			661	794
8.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0444	1 293	57
8.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0108	1 154	12
8.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00156	464 172	724
		Окраска полосы до опусков в землю				
9	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**2,1**	**278**	**584**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			200	420
		в том числе оплата труда рабочих			105	221
9.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,06573	6 415	422
9.2		машины и механизмы			4	8
9.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002226	39	0
9.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002226	11 990	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002226*	*2 958*	*1*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002226	8 590	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002226*	*2 958*	*1*
9.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0249312	197	5
9.3		материалы, изделия и конструкции			74	156
9.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000315	380 806	12

1	2	3	4	5	6	7
9.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000189	754 778	143
10	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**2,1**	**207**	**435**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			118	248
		в том числе оплата труда рабочих			61	128
10.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,04746	5 195	247
10.2		машины и механизмы			3	6
10.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002226	39	0
10.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002226	11 990	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002226*	*2 958*	*1*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002226	8 590	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002226*	*2 958*	*1*
10.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,014469	197	3
10.3		материалы, изделия и конструкции			86	181
10.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000294	642 114	19
10.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000189	859 685	162

Составил инженер-сметчик Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Сметчик Филиппенко К.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-02-00-04

Составлена в текущих ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	1,1907	331 806	395 081,4
2	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	0,29107	464 172	135 106,54
3	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	37,9903	1 293	49 121,46
4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	13,6035	1 154	15 698,44
5	214-210-0301	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	0,003366	331 464	1 115,71
6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000189	859 685	162,48
7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000189	754 778	142,65
8	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0765	880	67,32
9	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000294	642 114	18,88
10	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000315	380 806	12
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**596 527**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**596 526,88**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э56070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э56070'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''10.09'''''*
2	Ю''Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области'24.3-914/25'2-02'Газопроводы среднего давления''2'2-02-00-04'Защитное заземление надземного газопровода'Чертежи марки З''в текущих ценах июня 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газопровода высокого давления для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области'construction-cipher=24.3-913/25*
4	Р Надземный газопровод на опорах стойках*
5	Ц1308-0207-0104'51''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
6	Ц1308-0207-0202'61,2''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
7	Ц1308-0207-0204(РС279845)'15,3''Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм'м*
8	С1214-210-0301'15,3.0,22:1000''Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм'т*
9	Р Выходы газопроводов из земли*
10	Ц1308-0207-0104'95''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
11	Ц1308-0207-0202'161,5''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
12	Р Защитный экран от падения ВЛ-10 кВ*
13	Ц1308-0207-0104'1''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
14	Ц1308-0207-0202'1,2''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
15	П2 Окраска полосы до опусков в землю*
16	Е1113-0203-0205'2,1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
17	Е1113-0203-0528'2,1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
18	К'инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'Сметчик Филиппенко К.А.*

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

Наименование стройки - Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области
Шифр стройки 24.3-914/25

Наименование объекта - Электрохимзащита
Шифр объекта 2-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-03-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Электрохимзащита
(Наименование работ и затрат)

Основание: Чертежи марки ЭХЗ

Сметная стоимость	**158,820**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	92,205	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,02	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**158 820**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			80 623
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*41 068*
		машины и механизмы	тенге			41 858
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 582*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			36 339
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	20		
1	**1124-0207-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**1**	**24 889**	**24 889**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			17 333	17 333
		в том числе оплата труда рабочих			8 792	8 792
1.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0688	5 648	17 333
1.2		машины и механизмы			6 586	6 586
		в том числе оплата труда машинистов			1 945	1 945
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4592	1 393	640

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2016	53	11
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,28	13 288	3 721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28*	*4 225*	*1 183*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2576	8 590	2 213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2576*	*2 958*	*762*
1.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0112	100	1
1.3		материалы, изделия и конструкции			970	970
1.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	550	8
1.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	251	879
1.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	922	83
2	**241-102-0234** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм/ковер**	**м**	**0,5**	**15 711**	**7 856**
3	**214-210-0301** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм**	**т**	**0,0021**	**331 464**	**696**
4	**243-907-5104** *РСНБ РК 2022*	**Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М10х40**	**1000 шт.**	**0,001**	**65 057**	**65**
5	**243-907-5306** *ПрСЦ 08.2025*	**Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой HN M10 G; шестигранная**	**1000 шт.**	**0,001**	**62 346**	**62**
6	**243-902-0803** *РСНБ РК 2022*	**Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-25**	**100 шт.**	**0,01**	**11 750**	**118**
7	**212-101-2013** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**0,04**	**46 834**	**1 873**
8	**211-401-0102** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса**	**$м^3$**	**0,02**	**2 957**	**59**
9	**1308-0207-0202** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**1,6**	**1 586**	**2 538**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			862	1 379
		в том числе оплата труда рабочих			437	699
9.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,24416	5 648	1 379
9.2		машины и механизмы			63	101
		в том числе оплата труда машинистов			17	27
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0545872	282	15
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0038368	13 288	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038368*	*4 225*	*16*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0038368	8 590	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038368*	*2 958*	*11*
9.3		материалы, изделия и конструкции			661	1 058
9.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0592	1 293	77
9.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0144	1 154	17

1	2	3	4	5	6	7
9.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00208	464 172	965
10	**1125-0120-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка одиночного упакованного протектора в порошкообразном активаторе**	**протектор**	**1**	**101 318**	**101 318**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			61 911	61 911
		в том числе оплата труда рабочих			31 577	31 577
10.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,664	4 531	61 912
10.2		машины и механизмы			35 171	35 171
		в том числе оплата труда машинистов			9 610	9 610
10.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,504	10 575	5 330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,504*	*3 536*	*1 782*
10.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,11312	8 697	984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11312*	*2 958*	*335*
10.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,11312	17	2
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,14128	8 590	9 804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,14128*	*2 958*	*3 376*
10.2.5	311-401-0203	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,9744	19 552	19 051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9744*	*4 225*	*4 117*
10.3		материалы, изделия и конструкции			4 236	4 236
10.3.1	214-209-0209	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм	кг	0,22	880	194
10.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,003	300 405	901
10.3.3	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0001	579 055	58
10.3.4	261-107-0515	Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм	$м^2$	5	435	2 175
10.3.5	261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	1	58	58
10.3.6	217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	1	333	333
10.3.7	235-102-0401	Бризол ГОСТ 30547-97	1000 $м^2$	0,0005	1 034 751	517
11	**261-404-0616** ***РСНБ РК 2022***	**Протектор ПМ-10У ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**1**	**15 661**	**15 661**
12	**261-302-0262** ***РСНБ РК 2022***	**Электроды сравнения с датчиком потенциала**	**шт.**	**1**	**745**	**745**
13	**243-113-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 2х6 (ок)-0,66**	**м**	**7,5**	**392**	**2 940**

Составил инженер-сметчик Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Сметчик Филиппенко К.А.

1	2	3	4	5	6	7

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-03-00-01

Составлена в текущих ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	261-404-0616	Протектор ПМ-10У ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	15 661	15 661
2	241-102-0234 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм/ковер	м	0,5	15 711	7 855,5
3	243-113-0303	Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 2х6 (ок)-0,66	м	7,5	392	2 940
4	261-107-0515	Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм	$м^2$	5	435	2 175
5	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,04	46 834	1 873,36
6	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	0,00208	464 172	965,48
7	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,003	300 405	901,22
8	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	251	878,5
9	261-302-0262	Электроды сравнения с датчиком потенциала	шт.	1	745	745
10	214-210-0301	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	0,0021	331 464	696,07
11	235-102-0401	Бризол ГОСТ 30547-97	1000 $м^2$	0,0005	1 034 751	517,38
12	217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	1	333	333
13	214-209-0209	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм	кг	0,22	880	193,6
14	243-902-0803	Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-25	100 шт.	0,01	11 750	117,5
15	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	922	82,98
16	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0592	1 293	76,55
17	243-907-5104	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М10х40	1000 шт.	0,001	65 057	65,06

1	2	3	4	5	6	7
18	243-907-5306	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой HN M10 G; шестигранная	1000 шт.	0,001	62 346	62,35
19	211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	0,02	2 957	59,14
20	261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	1	58	58
21	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0001	579 055	57,91
22	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0144	1 154	16,62
23	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	550	8,25
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**36 339**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**36 339,44**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э56100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э56100'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''10.09'''''*
2	Ю''Строительство разводящих сетей газопровода для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области'24.3-914/25'2-03'Электрохимзащита''2'2-03-00-01'Электрохимзащита'Чертежи марки ЭХЗ''в текущих ценах июня 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газопровода высокого давления для газификации с. Милютинка Житикаринского района Костанайской области'construction-cipher=24.3-913/25*
4	Е1124-0207-0201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РС261745)(РС295519)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
5	С1241-102-0234'0,5.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм/ковер'м'*
6	С1214-210-0301'(2.0,2+1.0,3+2.0,5+4.0,1):1000''Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм'т*
7	С1243-907-5104'1''Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М10х40'1000 шт.*
8	С1243-907-5306'1''Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой HN М10 G; шестигранная'1000 шт.*
9	С1243-902-0803'1''Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-25'100 шт.*
10	С1212-101-2013'0,04''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
11	С1211-401-0102'0,02''Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса'м^3*
12	Ц1308-0207-0202'1,6''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
13	Е1125-0120-0401(РС295924)(РС296146)(РС242737)(РС100328)'1''Установка одиночного упакованного протектора в порошкообразном активаторе'протектор*
14	С1261-404-0616'1''Протектор ПМ-10У ГОСТ Р 51177-2017'шт.'*
15	С1261-302-0262'1''Электроды сравнения с датчиком потенциала'шт.'*
16	С1243-113-0303'7,5''Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 2х6 (ок)-0,66'м*
17	К'инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'Сметчик Филиппенко К.А.*