ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
« Г И П Р О Г А З К А М П А Н И»

Заказ №502/2025

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Аккемер,Уилского района Актюбинской области
ТОМ II
СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Директ **Кузенкова Ж.А.**

Актобе 2025г.

Оглавление

№ п/п	Шифр объекта или локального сметного документа	Наименование объектов и локальной сметной документации	Регистрационный номер
1	**2**	**3**	**4**
		Пояснительная записка	
		Сводный сметный расчет на строительство	
1	**1-1**	**Разбивка трассы, закрепление пунктами и знаками**	5 010 010
2	**2-1**	**Внеплощадочные сети (высокое давление)**	5 010 020
3	**2-2**	**Внутриплощадочные сети (среднее давление)**	5 010 030
4	**2-3**	**Внутриплощадочные сети (низкое давление)**	5 010 040
		Калькуляция стоимости материалов КСМ	
		Калькуляция транспортных расходов КТР №1	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту **«Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Аккемер,Уилского района Актюбинской области»** составлена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса Программный комплекс АВС (2025.7).

Территориальный район строительства:

- Разбивка трассы, закрепление пунктами и знаками: регион 4.9
- Внеплощадочные сети (высокое давление): регион 4.9
- Внутриплощадочные сети (среднее давление): регион 4.9
- Внутриплощадочные сети (низкое давление): регион 4.9

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»
- 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»
- Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 43. 2025г.
- Нормативные документы по ценообразованию и сметам.Изменения и дополнения.

Выпуск 44.2025г.

- 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»

- Налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере – 12% на 2025г. Налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере – 16% на 2026г. «Налоговый кодекс РК.»

Стоимость строительства в сметном расчете определяется суммой капитальных вложений, в том числе строительно-монтажных работ, выполненных в 2025-2026.

Сметная стоимость строительства определена: в текущих ценах на июнь 2025 года

Главный инженер проекта Куандыков М.Н.

Заказчик ГУ «Управление энергетики и ЖКХ Актюбинской области» С. Даулетов

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 86830,348 тыс.тнг.

в том числе: 9828,396 тыс.тнг.

налог на добавленную стоимость

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Аккемер,Уилского района Актюбинской области

(наименование стройки)

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Инженерные изыскания	--	--	--	--
2		- в том числе на 2025 год	--	--	--	--
3		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
4		Проектные работы	--	--	17 210,352	17 210,352
5		- в том числе на 2025 год	--	--	17 210,352	17 210,352
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	1 804,584	1 804,584
8		- в том числе на 2025 год	--	--	1 804,584	1 804,584
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	**19 014,936**	**19 014,936**
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	19 014,936	19 014,936
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	--	--
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
12	1-1	Разбивка трассы, закрепление пунктами и знаками	--	--	438,595	438,595
		Всего по главе	--	--	**438,595**	**438,595**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
13	2-1	Внеплощадочные сети (высокое давление)	4 134,029	827,865	--	4 961,894
14	2-2	Внутриплощадочные сети (среднее давление)	5 756,262	287,977	--	6 044,239
15	2-3	Внутриплощадочные сети (низкое давление)	34 583,564	--	--	34 583,564
		Всего по главе	**44 473,855**	**1 115,842**	--	**45 589,697**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**44 473,855**	**1 115,842**	**438,595**	**46 028,292**

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
16	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) - 8,7%	3 869,225	--	--	3 869,225
		Итого по главе 8	**3 869,225**	**--**	**--**	**3 869,225**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**48 343,08**	**1 115,842**	**438,595**	**49 897,517**
17	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	2 417,154	--	--	2 417,154
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	1 450,292	33,475	13,158	1 496,926
		Итого по части II в сметных ценах:	**52 210,527**	**1 149,317**	**451,753**	**53 811,597**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
19		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 75 %	39 157,895	861,988	338,815	40 358,698
20		в том числе на I квартал 2026 г., доля - 25 %	13 052,632	287,329	112,938	13 452,899
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
21	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на IV квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0388	40 677,221	895,433	351,961	41 924,615
22	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на I квартал 2026 г., доля - 25 %, к - 1,0587	13 818,821	304,196	119,568	14 242,584
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**54 496,043**	**1 199,629**	**471,528**	**56 167,2**
23		- в том числе на 2025 г.	40 677,221	895,433	351,961	41 924,615
24		- в том числе на 2026 г.	13 818,821	304,196	119,568	14 242,584
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,054 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,054 : 1,224 = 0,044 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,052 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,052 : 1,224 = 0,042 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,001 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,001 : 1,224 = 0,001 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,042x2,90% + 0,001x0,2x2,90%)/0,044x100 = 2,78 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,78 %, 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:						
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 53811,598x0,46% = 247,533	--	--	247,533	247,533
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
26	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на IV квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0388	--	--	192,853	192,853
27	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на I квартал 2026 г., доля - 25 %, к - 1,0587	--	--	65,516	65,516
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**258,369**	**258,369**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
28	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 53811,598x2,78% = 1495,962	--	--	1 495,962	1 495,962
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				

29	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на IV квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0388	--	--	1 165,504	1 165,504
30	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на I квартал 2026 г., доля - 25 %, к - 1,0587	--	--	395,944	395,944
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 561,448**	**1 561,448**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
31		IV квартал 2025 г., доля - 75%, к - 1,0388	--	--	1 358,357	1 358,357
32		I квартал 2026 г., доля - 25%, к - 1,0587	--	--	461,46	461,46
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 819,816**	**1 819,816**
33		- в том числе на 2025 г.	--	--	1 358,357	1 358,357
34		- в том числе на 2026 г.	--	--	461,46	461,46
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**52 210,527**	**1 149,317**	**21 210,184**	**74 570,028**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**54 496,043**	**1 199,629**	**21 306,281**	**77 001,952**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	**--**	**--**	**19 014,936**	**19 014,936**
35	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	2 281,792	2 281,792
		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие	**--**	**--**	**--**	**--**
36	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	--	--
		Всего НДС по части I "Проектирование"	**--**	**--**	**2 281,792**	**2 281,792**
		IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**40 677,221**	**895,433**	**1 710,318**	**43 282,972**
37		- в том числе затраты по части II	40 677,221	895,433	351,961	41 924,615
38		- в том числе затраты по части III	--	--	1 358,357	1 358,357
39	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	5 193,957	5 193,957
		I квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**13 818,821**	**304,196**	**581,027**	**14 704,044**
40		- в том числе затраты по части II	13 818,821	304,196	119,568	14 242,584
41		- в том числе затраты по части III	--	--	461,46	461,46
42	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2026 г. - 16%	--	--	2 352,647	2 352,647
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**9 828,396**	**9 828,396**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**54 496,043**	**1 199,629**	**31 134,677**	**86 830,348**

Директор ТОО Гипрогаз Кампани Кузенкова Ж.А.

Главный инженер проекта Куандыков М.Н.

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

Наименование стройки - Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Аккемер,Уилского района Актюбинской области
Шифр стройки 502/2025

Наименование объекта - Разбивка трассы, закрепление пунктами и знаками
Шифр объекта 1-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1

(Локальный сметный расчет)

на Разбивка трассы, закрепление пунктами и знаками
(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость **438,595** тыс.тенге

Составлен(а) в текущих ценах на июнь 2025 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**438 595,14**
		из них:				
		прочие затраты	тенге			438 595
1	**ССЦИ** ***РК8.03-04-2024 т.1601-0204-20п.1 СТСЦИ***	**Разбивка трассы, закрепление пунктами и знаками**	**км хода**	**5,156**	**85 065**	**438 595**

Составил Чувильская Л.А.
должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на июнь 2025 года

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

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э5020010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э5020010'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+$РБ''4.9'''''*
2	Ю''Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Аккемер,Уилского района Актюбинской области'502/2025'1-1'Разбивка трассы, закрепление пунктами и знаками''1'1-1'Разбивка трассы, закрепление пунктами и знаками'''в текущих ценах на июнь 2025 года*
3	F(49)''construction=Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Аккемер,Уилского района Актюбинской области'construction-cipher=502/2025'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+$РБ'Номер района=4.9'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да*
4	СТСЦИ РК8.03-04-2024 т.1601-0204-20п.1(Н10=0)(Н66=0)'0,347+0,008+0,618+0,016+0,754+0,856+1,568+0,989'85065'Разбивка трассы, закрепление пунктами и знаками'км хода*
5	К'Чувильская Л.А.*

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

Наименование стройки - Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Аккемер,Уилского района Актюбинской области
Шифр стройки 502/2025

Наименование объекта - Внеплощадочные сети (высокое давление)
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

(Локальный сметный расчет)

на Внеплощадочные сети (высокое давление)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**4961,894**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1996,898	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,408	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на июнь 2025 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**4 961 893,9**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 848 271
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*959 955*
		машины и механизмы	тенге			728 143
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*148 627*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 541 706
		перевозки	тенге			15 900
		оборудование	тенге			827 865
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	408		
Раздел 1.		**Подземный газопровод высокого давления**				**2 232 084,31**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			895 273
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*455 986*
		машины и механизмы	тенге			511 253
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*94 569*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			824 425
		перевозки	тенге			1 133
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	202		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**Земляные работы**				**144 724,63**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			62 893
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*31 533*
		машины и механизмы	тенге			80 698
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25 080*
		перевозки	тенге			1 133
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	26		
1	**Е1101-0201-1140** **1101-0201-1140** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**110,69**	**386**	**42 726**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			386	42 726
		в том числе оплата труда машинистов			119	13 172
1.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	3,9317088	10 870	42 738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9317088*	*3 348*	*13 163*
2	**Е1101-0102-0201** **1101-0102-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**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..** ***Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.***	**м^3**	**3,32**	**6 011**	**19 957**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			6 011	19 957
		в том числе оплата труда рабочих			3 016	10 013
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,42224	4 513	19 958
3	**Е1101-0201-1222** **1101-0201-1222** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**1,2**	**467**	**560**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			467	560
		в том числе оплата труда машинистов			144	173
3.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0515484	10 870	560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0515484*	*3 348*	*173*
4	**С3412-102-0210** **412-102-0210** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**19,2**	**59**	**1 133**

1	2	3	4	5	6	7
5	**Е1101-0203-0302** **1101-0203-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**1,2**	**77**	**92**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			14	17
		в том числе оплата труда рабочих			8	10
5.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,00444	3 911	17
5.2		машины и механизмы			63	76
		в том числе оплата труда машинистов			16	19
5.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0001066	8 454	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001066*	*2 800*	*0*
5.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0048085	15 529	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048085*	*4 001*	*19*
6	**Е1101-0203-0150** **1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**109,49**	**96**	**10 511**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			96	10 511
		в том числе оплата труда машинистов			25	2 737
6.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,9795632	10 683	10 465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9795632*	*2 800*	*2 743*
7	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**109,49**	**637**	**69 745**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			392	42 920
		в том числе оплата труда рабочих			196	21 460
7.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,127851	3 272	42 954
7.2		машины и механизмы			245	26 825
		в том числе оплата труда машинистов			82	8 978
7.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,1902649	8 353	26 648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1902649*	*2 800*	*8 933*
7.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	12,7610595	17	217
	Подраздел 1.2.	**Монтаж трубопровода**				**1 240 398,99**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			469 788
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*239 911*
		машины и механизмы	тенге			42 600

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 456*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			728 011
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	92		
8	**Ц13-100904-0101 1310-0904-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3***	**Лента сигнальная. Прокладка в траншее.** ***Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3***	**км кабеля**	**0,355**	**78 131**	**27 737**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			35 197	12 495
		в том числе оплата труда рабочих			20 160	7 157
8.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,41542	5 173	12 495
8.2		машины и механизмы			42 934	15 242
		в том числе оплата труда машинистов			9 913	3 519
8.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,506088	19 740	9 990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,506088*	*4 001*	*2 025*
8.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,5336928	8 916	4 758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5336928*	*2 800*	*1 494*
8.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные грузоподъемностью до 7 т.	маш.-ч	0,5336928	924	493
9	**С1249-101-201 249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**355**	**18**	**6 390**
10	**Ц13-100904-0101 1310-0904-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3***	**Провод. Прокладка в траншее.** ***Прокладка провода,применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3.***	**км кабеля**	**0,347**	**78 131**	**27 111**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			35 197	12 213
		в том числе оплата труда рабочих			20 160	6 996
10.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,360988	5 173	12 213
10.2		машины и механизмы			42 934	14 898
		в том числе оплата труда машинистов			9 913	3 440
10.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,4946832	19 740	9 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4946832*	*4 001*	*1 979*
10.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,5216659	8 916	4 651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5216659*	*2 800*	*1 461*

1	2	3	4	5	6	7
10.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные грузоподъемностью до 7 т.	маш.-ч	0,5216659	924	482
11	**С1243-143-0106 243-143-0106 *РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ППВ число жил 2, сечение 2,5 мм2**	**м**	**347**	**302**	**104 794**
12	**Е1122-0105-0405 1122-0105-0405 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 90 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,339**	**1 349 675**	**457 540**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 312 919	445 080
		в том числе оплата труда рабочих			665 952	225 758
12.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	84,6803016	5 256	445 080
12.2		машины и механизмы			36 756	12 460
		в том числе оплата труда машинистов			7 366	2 497
12.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,1317015	14 919	1 965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1317015*	*4 001*	*527*
12.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5230431	6 461	3 379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5230431*	*2 800*	*1 465*
12.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1806192	8 241	1 488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1806192*	*2 800*	*506*
12.2.4	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	10,7393166	524	5 627
13	**С1241-202-0212 241-202-0212 *ПрСЦ 07.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**350,47**	**1 760**	**616 827**
	Подраздел 1.3.	**Футляры**				**249 719,91**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			145 559
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*73 840*
		машины и механизмы	тенге			8 078
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*126*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			96 083
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28		
14	**Е1122-0105-0408 1122-0105-0408 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 140 мм**	**км**	**0,008**	**1 695 231**	**13 562**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 642 980	13 144

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			833 257	6 666
14.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5442976	5 166	13 144
14.2		машины и механизмы			52 251	418
		в том числе оплата труда машинистов			10 546	84
14.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0064824	14 919	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064824*	*4 001*	*26*
14.2.2	1905 333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,000222	12 407	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000222*	*3 348*	*1*
14.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0206016	6 461	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0206016*	*2 800*	*58*
14.2.4	2640 333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,000222	1 320	0
14.2.5	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,3533352	524	185
15	**С1241-202-0216 241-202-0216** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140х12,7 мм**	**м**	**8,08**	**4 217**	**34 073**
16	**Е1122-0901-0604 1122-0901-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр до 110 мм**	**м**	**8**	**4 935**	**39 480**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			4 391	35 128
		в том числе оплата труда рабочих			2 228	17 824
16.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,364	5 520	35 129
16.2		машины и механизмы			8	64
		в том числе оплата труда машинистов			1	8
16.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,87368	18	34
16.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002664	12 791	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002664*	*4 001*	*11*
16.3		материалы, изделия и конструкции			536	4 288
16.3.1	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00416	624 830	2 599
16.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,776	951	1 689
17	**Е1122-0901-0302 1122-0901-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм**	**футляр**	**2**	**14 140**	**28 280**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
17.1		затраты на труд рабочих			9 008	18 016
		в том числе оплата труда рабочих			4 570	9 140
17.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7518	4 802	18 016
17.2		машины и механизмы			823	1 646
17.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,3108	1 374	427
17.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0878	1 118	1 216
17.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000222	8 241	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000222*	*2 800*	*1*
17.3		материалы, изделия и конструкции			4 309	8 618
17.3.1	131643 215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0002	82 757	17
17.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,016	304 326	4 869
17.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,12	2 280	274
17.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0016	624 830	1 000
17.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0058	423 648	2 457
18	**Е1122-301-303** **1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 90 мм**	**шт.**	**17**	**5 013**	**85 221**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			4 663	79 271
		в том числе оплата труда рабочих			2 365	40 205
18.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,6213	5 075	79 278
18.2		машины и механизмы			350	5 950
		в том числе оплата труда машинистов			2	34
18.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013209	8 241	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013209*	*2 800*	*37*
18.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	5,345871	663	3 544
18.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,402371	524	2 307
19	**С1241-208-0308** **241-208-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**5**	**1 524**	**7 620**

1	2	3	4	5	6	7
20	**СПрайс ТОО«Snabluxor-SL».** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981 СПрайс***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 90 мм.**	**шт.**	**12**	**3 456,98**	**41 484**
	Подраздел 1.4.	**Испытание на герметичность,очистка газопровода.Контролькачества сварных соединений**				**597 240,78**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			217 033
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*110 702*
		машины и механизмы	тенге			379 877
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*59 907*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			331
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	55		
21	**Е1125-0208-0101 1125-0208-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,347**	**1 721 155**	**597 241**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			625 455	217 033
		в том числе оплата труда рабочих			319 026	110 702
21.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	37,36149	5 809	217 033
21.2		машины и механизмы			1 094 745	379 877
		в том числе оплата труда машинистов			172 642	59 907
21.2.1	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,616272	16 285	10 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,616272*	*4 001*	*2 466*
21.2.2	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	8,47374	30 671	259 898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,47374*	*3 348*	*28 370*
21.2.3	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	8,47374	12 731	107 879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,47374*	*3 348*	*28 370*
21.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2503605	8 241	2 063
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2503605*	*2 800*	*701*
21.3		материалы, изделия и конструкции			955	331
21.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000347	954 056	331
21.3.2	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,000347	708	0
	Раздел 2.	**Разные работы**				**14 767,33**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		перевозки	тенге			14 767
22	**СКалькуляция** *транспортных расходов №1 СТКалькуляция*	**Транспорт труб ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 90х5,4 мм и муфт электросварных**	**ед**	**1**	**14 767,33**	**14 767**
	Раздел 3.	**Надземный газопровод высокого давления II категории**				**371 758,12**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			134 024
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*68 277*
		машины и механизмы	тенге			75 605
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 735*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			162 125
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	30		
	Подраздел 3.1.	**Трубопровод**				**371 758,12**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			134 024
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*68 277*
		машины и механизмы	тенге			75 605
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 735*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			162 125
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	30		
23	**Е1122-0103-0203 1122-0103-0203** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 89 мм**	**км**	**0,004**	**3 266 100**	**13 064**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			2 366 200	9 465
		в том числе оплата труда рабочих			1 200 292	4 801
23.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,56288	6 056	9 465
23.2		машины и механизмы			790 022	3 160
		в том числе оплата труда машинистов			254 548	1 018
23.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0673548	12 585	848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0673548*	*3 348*	*226*
23.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,004884	16 407	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004884*	*4 001*	*20*
23.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,07326	61	4
23.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,007992	454	4

1	2	3	4	5	6	7
23.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0434232	6 461	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0434232*	*2 800*	*122*
23.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,231768	8 353	1 936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,231768*	*2 800*	*649*
23.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009324	8 241	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009324*	*2 800*	*3*
23.3		материалы, изделия и конструкции			109 878	439
23.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00072	103 765	75
23.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16	2 280	365
24	**С1241-102-0162** **241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**4**	**2 911**	**11 644**
25	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021**	**$м^2$**	**1,64**	**532**	**872**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			376	617
		в том числе оплата труда рабочих			197	323
25.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,10168	6 076	618
25.2		машины и механизмы			9	15
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
25.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003444	43	0
25.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003444	11 552	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003444*	*2 800*	*1*
25.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003444	8 241	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003444*	*2 800*	*1*
25.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0385728	204	8
25.3		материалы, изделия и конструкции			147	241
25.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000492	380 806	19
25.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002952	754 778	223

1	2	3	4	5	6	7
26	**Е1113-0203-0510** **1113-0203-0510** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза**	**$м^2$**	**1,64**	**1 078**	**1 768**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			141	231
		в том числе оплата труда рабочих			74	121
26.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,046904	4 918	231
26.2		машины и механизмы			8	13
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
26.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003444	43	0
26.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003444	11 552	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003444*	*2 800*	*1*
26.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006888	8 241	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006888*	*2 800*	*2*
26.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,022386	204	5
26.3		материалы, изделия и конструкции			929	1 524
26.3.1	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000164	1 027 431	169
26.3.2	278581 236-203-0106	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-16	т	0,0008528	1 588 904	1 355
27	**Е1122-0301-0201** **1122-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 32-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,00531**	**3 787 658**	**20 112**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			2 291 188	12 166
		в том числе оплата труда рабочих			1 162 081	6 171
27.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8430851	6 601	12 166
27.2		машины и механизмы			1 306 750	6 939
		в том числе оплата труда машинистов			349 114	1 854
27.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5429056	12 585	6 832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5429056*	*3 348*	*1 818*
27.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0129081	8 241	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0129081*	*2 800*	*36*
27.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	1 007
27.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,4779	2 108	1 007

1	2	3	4	5	6	7
28	**С1241-112-0141** **241-112-0141** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 986**	**3 972**
29	**С1241-114-0129** **241-114-0129** ***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 108х5,0-89х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 237**	**1 237**
30	**С1241-114-0118** **241-114-0118** ***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 89х4,0-57х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 086**	**1 086**
31	**Е1122-0302-0202** **1122-0302-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**1**	**13 346**	**13 346**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			11 641	11 641
		в том числе оплата труда рабочих			5 904	5 904
31.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2533	5 166	11 641
31.2		машины и механизмы			457	457
		в том числе оплата труда машинистов			155	155
31.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0555	8 241	457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0555*	*2 800*	*155*
31.3		материалы, изделия и конструкции			1 248	1 248
31.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	831 695	1 248
32	**С1242-103-0302** **242-103-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**1**	**65 400**	**65 400**
33	**С1241-116-0309** **241-116-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**	**3 989**	**7 978**
34	**С1241-703-0118** **241-703-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-80-(10-40)-ПОН**	**1000 шт.**	**0,002**	**149 179**	**298**
35	**Е1125-209-101** **1125-0209-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Контроль качества сварных соединений трубопроводов, диаметр до 100 мм методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**1**	**53 212**	**53 212**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			5 850	5 850
		в том числе оплата труда рабочих			2 984	2 984
35.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,0656	5 490	5 850
35.2		машины и механизмы			47 349	47 349
		в том числе оплата труда машинистов			9 415	9 415

1	2	3	4	5	6	7
35.2.1	950 324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	2,3532	20 121	47 349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3532*	*4 001*	*9 415*
35.3		материалы, изделия и конструкции			13	13
35.3.1	147820 261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,05	262	13
36	**С1261-107-511** **261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**18**	**419**	**7 542**
37	**Ц1339-0201-0504** **1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 89 мм, толщина металла до 8 мм**	**стык**	**1**	**3 197**	**3 197**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			3 049	3 049
		в том числе оплата труда рабочих			1 746	1 746
37.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,54	5 646	3 049
37.2		машины и механизмы			32	32
37.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,2592	122	32
37.3		материалы, изделия и конструкции			116	116
37.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	502 254	30
37.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,07	192	13
37.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
37.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	110 645	66
		Ковер на выход из земли (ГСН-1) -2шт				
38	**Е1124-0207-0201** **1124-0207-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Устройство ковера**	**шт.**	**2**	**23 525**	**47 050**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			16 263	32 526
		в том числе оплата труда рабочих			8 248	16 496
38.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0828	5 347	32 525
38.2		машины и механизмы			6 292	12 584
		в том числе оплата труда машинистов			1 825	3 650
38.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9102	1 374	1 251
38.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3996	61	24

1	2	3	4	5	6	7
38.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,555	12 791	7 099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,555*	*4 001*	*2 221*
38.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5106	8 241	4 208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5106*	*2 800*	*1 430*
38.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0222	96	2
38.3		материалы, изделия и конструкции			970	1 940
38.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03	555	17
38.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7	251	1 757
38.3.3	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	922	166
39	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,1**	**1 388**	**139**
40	**С1214-101-0201** **214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0003**	**323 461**	**97**
41	**С1217-101-107** **217-101-107**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,000015**	**954 056**	**14**
42	**Ц1308-0503-1807** **1308-0503-1807** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка**	**м**	**1,6**	**3 410**	**5 456**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			3 176	5 082
		в том числе оплата труда рабочих			1 611	2 578
42.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	5 347	5 082
42.2		машины и механизмы			93	149
		в том числе оплата труда машинистов			30	48
42.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0070848	12 791	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070848*	*4 001*	*28*
42.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0070848	8 241	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070848*	*2 800*	*20*
42.3		материалы, изделия и конструкции			141	225
42.3.1	147840 261-107-0872	Уплотнительный состав	кг	0,02176	654	14
42.3.2	242921 261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,008	208	2
42.3.3	242966 252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,032	1 446	46

1	2	3	4	5	6	7
42.3.4	250429 261-301-0202	Контргайки стальные с цилиндрической резьбой для соединения водогазопроводных труб ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)	шт.	0,16	224	36
42.3.5	279801 214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,000048	420 212	20
42.3.6	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000304	859 685	26
42.3.7	316030 235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00256	31 625	81
43	**С1241-101-0102** **241-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,5 мм**	**м**	**1,6**	**383**	**613**
44	**Ц1308-0503-2201** **1308-0503-2201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**2**	**322**	**644**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			288	576
		в том числе оплата труда рабочих			147	294
44.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,108	5 347	577
44.2		машины и механизмы			2	4
44.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000216	12 791	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000216*	*4 001*	*1*
44.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	8 241	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000216*	*2 800*	*1*
44.3		материалы, изделия и конструкции			32	64
44.3.1	238442 243-902-0101	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2	шт.	0,1	41	4
44.3.2	242691 261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,244	16	4
44.3.3	242794 261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0062	5 671	35
44.3.4	242809 261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,016	160	3
44.3.5	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000004	859 685	0
44.3.6	315972 217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,0000086	228 109	2
44.3.7	316048 247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0032	4 837	15
45	**С1243-143-115** **243-143-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ППВ число жил 3, сечение 2,5 мм2**	**м**	**2**	**452**	**904**
		Узел выхода полиэтиленового газопровода Д90 из земли 2шт				

1	2	3	4	5	6	7
		Футляр на выходе из земли 159х4 (2шт)				
46	**Е1122-0103-0205** **1122-0103-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0018**	**3 826 044**	**6 887**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			2 971 195	5 348
		в том числе оплата труда рабочих			1 507 185	2 713
46.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,883116	6 056	5 348
46.2		машины и механизмы			610 936	1 100
		в том числе оплата труда машинистов			179 427	323
46.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0434565	12 585	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0434565*	*3 348*	*145*
46.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0030769	16 407	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030769*	*4 001*	*12*
46.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0201398	14 880	300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0201398*	*4 001*	*81*
46.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0494505	61	3
46.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,006993	454	3
46.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0295105	6 461	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0295105*	*2 800*	*83*
46.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006993	8 241	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006993*	*2 800*	*2*
46.3		материалы, изделия и конструкции			243 913	439
46.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,072	1 019	73
46.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00036	103 765	37
46.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,144	2 280	328
47	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**1,8**	**5 508**	**9 914**
48	**Е1122-0601-0305** **1122-0601-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0018**	**7 559 631**	**13 607**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
48.1		затраты на труд рабочих			1 519 404	2 735
		в том числе оплата труда рабочих			770 642	1 387
48.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,511488	5 347	2 735
48.2		машины и механизмы			449 104	808
		в том числе оплата труда машинистов			88 711	160
48.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0395604	14 880	589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0395604*	*4 001*	*158*
48.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,114885	1 861	214
48.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0086513	18	0
48.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004995	11 552	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004995*	*2 800*	*1*
48.3		материалы, изделия и конструкции			5 591 123	10 063
48.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00045	145 716	66
48.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	8,694	1 008	8 764
48.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,216	5 100	1 102
48.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001872	22 383	42
48.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00216	346	1
48.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000144	602 357	87
48.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000558	7 006	4
49	**Е1122-0901-0401** **1122-0901-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм**	**м**	**1,8**	**5 751**	**10 352**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			5 171	9 308
		в том числе оплата труда рабочих			2 623	4 721
49.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,68624	5 520	9 308
49.2		машины и механизмы			21	38
		в том числе оплата труда машинистов			5	9
49.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,5210784	18	9
49.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0033966	8 241	28

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033966*	*2 800*	*10*
49.3		материалы, изделия и конструкции			559	1 006
49.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0000666	1 022 666	68
49.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,4068	819	333
49.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0009684	624 830	605
50	**Е1122-0901-0302** **1122-0901-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм**	**футляр**	**2**	**14 140**	**28 280**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			9 008	18 016
		в том числе оплата труда рабочих			4 570	9 140
50.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7518	4 802	18 016
50.2		машины и механизмы			823	1 646
50.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,3108	1 374	427
50.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0878	1 118	1 216
50.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000222	8 241	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000222*	*2 800*	*1*
50.3		материалы, изделия и конструкции			4 309	8 618
50.3.1	131643 215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0002	82 757	17
50.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,016	304 326	4 869
50.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,12	2 280	274
50.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0016	624 830	1 000
50.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0058	423 648	2 457
51	**Е1122-301-303** **1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 90 мм**	**шт.**	**2**	**5 013**	**10 026**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			4 663	9 326
		в том числе оплата труда рабочих			2 365	4 730
51.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8378	5 075	9 327
51.2		машины и механизмы			350	700
		в том числе оплата труда машинистов			2	4

1	2	3	4	5	6	7
51.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001554	8 241	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001554*	*2 800*	*4*
51.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,628926	663	417
51.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,517926	524	271
52	**С1241-210-0619 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**
53	**Е1106-0301-0101 1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Бетонирование выхода**	**$м^3$**	**0,1**	**48 209**	**4 821**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			5 670	567
		в том числе оплата труда рабочих			2 940	294
53.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,14985	3 784	567
53.2		машины и механизмы			2 798	280
		в том числе оплата труда машинистов			563	56
53.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,01998	13 848	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01998*	*2 800*	*56*
53.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,05328	35	2
53.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001443	8 241	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001443*	*2 800*	*0*
53.3		материалы, изделия и конструкции			39 741	3 974
53.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002	36	0
53.3.2	279224 212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,102	37 244	3 799
53.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,025	7 006	175
		Опора ОП-2 (Опора Д89 Н-1,0м под газопровод ду-108)(1шт)				
54	**Е1101-0102-1002 1101-0102-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**0,12**	**12 156**	**1 459**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			12 156	1 459
		в том числе оплата труда рабочих			6 098	732
54.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,37296	3 911	1 459

1	2	3	4	5	6	7
55	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**0,08**	**4 025**	**322**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			4 025	322
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	162
55.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,086312	3 730	322
56	**Е1106-0101-0104** **1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**м^3**	**0,04**	**70 382**	**2 815**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			24 584	983
		в том числе оплата труда рабочих			12 749	510
56.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,21756	4 520	983
56.2		машины и механизмы			2 974	119
		в том числе оплата труда машинистов			622	25
56.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,012947	87	1
56.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0078188	13 848	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078188*	*2 800*	*22*
56.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001199	11 552	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001199*	*2 800*	*0*
56.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003286	12 791	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003286*	*4 001*	*1*
56.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004795	8 241	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004795*	*2 800*	*1*
56.3		материалы, изделия и конструкции			42 824	1 713
56.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00028	101 506	28
56.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000328	64 965	2
56.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0001696	36	0
56.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,02604	2 928	76
56.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03048	2 146	65
56.3.6	279219 212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0,0408	36 996	1 509

1	2	3	4	5	6	7
56.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012	861	10
56.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,003	7 006	21
57	**Е1109-0105-0301 1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,0115**	**436 191**	**5 016**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			405 457	4 663
		в том числе оплата труда рабочих			210 285	2 418
57.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,939504	4 963	4 663
57.2		машины и механизмы			18 178	209
		в том числе оплата труда машинистов			986	11
57.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2080695	758	158
57.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0472305	144	7
57.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0151904	454	7
57.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014042	12 791	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014042*	*4 001*	*6*
57.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020424	8 241	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020424*	*2 800*	*6*
57.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0296148	96	3
57.3		материалы, изделия и конструкции			12 556	144
57.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0002151	10 602	2
57.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000118	104 329	1
57.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000575	954 056	55
57.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,022425	555	12
57.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,006785	251	2
57.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000161	289 955	47
57.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000036	754 778	3
57.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000069	1 027 431	7

1	2	3	4	5	6	7
57.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,000345	2 146	1
57.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000223	584 748	13
57.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000115	861	0
57.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000012	1 352 536	2
58	**С1222-525-0101** **222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,01134**	**1 165 640**	**13 218**
59	**С1261-301-219** **261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**0,16**	**708**	**113**
60	**С1261-107-983** **261-107-0983** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010**	**кг**	**0,033**	**1 022**	**34**
61	**С1261-107-986** **261-107-0986** ***РСНБ РК 2022***	**Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78**	**кг**	**0,01098**	**934**	**10**
62	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,2875**	**266**	**76**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			188	54
		в том числе оплата труда рабочих			99	28
62.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0089125	6 076	54
62.2		машины и механизмы			4	1
62.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000302	43	0
62.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000302	11 552	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000302*	*2 800*	*0*
62.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000302	8 241	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000302*	*2 800*	*0*
62.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,003381	204	1
62.3		материалы, изделия и конструкции			74	21
62.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000043	380 806	2
62.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000259	754 778	20

1	2	3	4	5	6	7
63	**Е1113-0203-0510** **1113-0203-0510** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза**	**$м^2$**	**0,2875**	**1 078**	**310**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			141	41
		в том числе оплата труда рабочих			74	21
63.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0082225	4 918	40
63.2		машины и механизмы			8	2
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
63.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000604	43	0
63.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000604	11 552	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000604*	*2 800*	*0*
63.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001208	8 241	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001208*	*2 800*	*0*
63.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0039244	204	1
63.3		материалы, изделия и конструкции			929	266
63.3.1	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000288	1 027 431	30
63.3.2	278581 236-203-0106	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-16	т	0,0001495	1 588 904	238
Раздел 4.		**Монтаж и стоимость ГРПШ-13-2Н(В)-У1**				**2 343 284,14**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			818 974
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*435 692*
		машины и механизмы	тенге			141 286
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*37 323*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			555 156
		оборудование	тенге			827 865
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	177		
Подраздел 4.1.		**Монтаж**				**2 343 284,14**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			818 974
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*435 692*
		машины и механизмы	тенге			141 286
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*37 323*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			555 156
		оборудование	тенге			827 865

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	177		
64	**Ц1337-0102-0105** **1337-0102-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Оборудование массой 1 т. Монтаж на открытой площадке**	**шт.**	**1**	**287 881**	**287 881**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			224 496	224 496
		в том числе оплата труда рабочих			128 582	128 582
64.1.1	20455 007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	47,412	4 735	224 496
64.2		машины и механизмы			25 536	25 536
		в том числе оплата труда машинистов			7 238	7 238
64.2.1	847 324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,108	17 012	1 837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*4 001*	*432*
64.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,752	61	290
64.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,4108	391	2 116
64.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2096	12 791	15 472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2096*	*4 001*	*4 840*
64.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,702	8 241	5 785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702*	*2 800*	*1 966*
64.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,378	96	36
64.3		материалы, изделия и конструкции			37 849	37 849
64.3.1	127730 261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	316	632
64.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,16	555	1 199
64.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	251	90
64.3.4	147340 261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0054	327 064	1 766
64.3.5	239311 251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	17 081	34 162
65	**С1246-301-0501** **246-301-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали**	**кг**	**22,8**	**698**	**15 914**
66	**513-302-0407** **513-302-0407** ***ПрСЦ 07.2025***	**Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-13-2Н(В)-У1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДГ-50Н(В), без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН**	**шт.**	**1**	**827 865**	**827 865**
		Подставка под ГРПШ				

1	2	3	4	5	6	7
67	**Е1101-0102-1002** **1101-0102-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**м^3**	**1,6**	**12 156**	**19 450**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			12 156	19 450
		в том числе оплата труда рабочих			6 098	9 757
67.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,9728	3 911	19 449
68	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**1,2**	**4 025**	**4 830**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			4 025	4 830
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	2 423
68.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,29468	3 730	4 829
69	**Е1106-0101-0104** **1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**м^3**	**0,32**	**70 382**	**22 522**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			24 584	7 867
		в том числе оплата труда рабочих			12 749	4 080
69.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,74048	4 520	7 867
69.2		машины и механизмы			2 974	952
		в том числе оплата труда машинистов			622	199
69.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1035763	87	9
69.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0625507	13 848	866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0625507*	*2 800*	*175*
69.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000959	11 552	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000959*	*2 800*	*3*
69.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0026285	12 791	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026285*	*4 001*	*11*
69.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0038362	8 241	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038362*	*2 800*	*11*
69.3		материалы, изделия и конструкции			42 824	13 703
69.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00224	101 506	227
69.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002624	64 965	17

1	2	3	4	5	6	7
69.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0013568	36	0
69.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,20832	2 928	610
69.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,24384	2 146	523
69.3.6	279219 212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,3264	36 996	12 075
69.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,096	861	83
69.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,024	7 006	168
70	**Е1109-0601-0504** **1109-0601-0504** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 43***	**Площадки для обслуживания технологического оборудования и трубопроводов. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах**	**т конструкций**	**0,076024**	**739 309**	**56 205**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			696 636	52 961
		в том числе оплата труда рабочих			361 238	27 463
70.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,1263968	5 230	52 961
70.2		машины и механизмы			37 249	2 832
		в том числе оплата труда машинистов			9 991	760
70.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0168773	27	0
70.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0421933	13 291	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0421933*	*4 001*	*169*
70.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0210967	61	1
70.2.4	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1156097	144	17
70.2.5	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,2025279	464	94
70.2.6	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,1687733	5 984	1 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1687733*	*2 800*	*473*
70.2.7	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9113574	391	747
70.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0421933	9 225	389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0421933*	*2 800*	*118*
70.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12658	96	12
70.3		материалы, изделия и конструкции			5 424	412

1	2	3	4	5	6	7
70.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0684216	555	38
70.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0152048	251	4
70.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013608	272 284	371
71	**Е1109-0501-0103 1109-0501-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж**	**т конструкций**	**0,076024**	**487 834**	**37 087**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			476 634	36 236
		в том числе оплата труда рабочих			247 175	18 791
71.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,0167308	4 520	36 236
71.2		машины и механизмы			7 431	565
		в том числе оплата труда машинистов			1 457	111
71.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,271725	758	206
71.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0616023	61	4
71.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0219405	454	10
71.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0135019	12 791	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135019*	*4 001*	*54*
71.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0202528	8 241	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0202528*	*2 800*	*57*
71.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0590707	96	6
71.3		материалы, изделия и конструкции			3 769	286
71.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0014216	10 602	15
71.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0304096	555	17
71.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0342108	251	9
71.3.4	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0002737	289 955	79
71.3.5	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000236	754 778	18
71.3.6	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000456	1 027 431	47
71.3.7	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0022807	2 146	5

1	2	3	4	5	6	7
71.3.8	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001475	584 748	86
71.3.9	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007602	861	1
71.3.10	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000076	1 352 536	10
72	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,0702**	**362 682**	**25 460**
73	**С1214-101-0201** **214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,005824**	**323 461**	**1 884**
74	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021**	**$м^2$**	**1,8275**	**532**	**972**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			376	687
		в том числе оплата труда рабочих			197	360
74.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,113305	6 076	688
74.2		машины и механизмы			9	16
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
74.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003838	43	0
74.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003838	11 552	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003838*	*2 800*	*1*
74.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003838	8 241	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003838*	*2 800*	*1*
74.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0429828	204	9
74.3		материалы, изделия и конструкции			147	268
74.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000548	380 806	21
74.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000329	754 778	248
75	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,8275**	**401**	**733**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			221	404
		в том числе оплата труда рабочих			116	212

1	2	3	4	5	6	7
75.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0816893	4 918	402
75.2		машины и механизмы			7	13
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
75.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003838	43	0
75.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003838	11 552	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003838*	*2 800*	*1*
75.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003838	8 241	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003838*	*2 800*	*1*
75.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0249454	204	5
75.3		материалы, изделия и конструкции			173	316
75.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000512	642 114	33
75.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000329	859 685	283
		Ограждение				
76	**Е1147-0303-0105** **1147-0303-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка металлических оград высота, до 1,7 м из сетки по металлическим столбам без цоколя**	**м**	**17**	**14 914**	**253 538**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			11 470	194 990
		в том числе оплата труда рабочих			5 948	101 116
76.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,9287	5 141	194 991
76.2		машины и механизмы			2 758	46 886
		в том числе оплата труда машинистов			832	14 144
76.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,303917	1 312	1 711
76.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,07548	418	32
76.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,45321	12 791	44 170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,45321*	*4 001*	*13 816*
76.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,116994	8 241	964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,116994*	*2 800*	*328*
76.3		материалы, изделия и конструкции			686	11 662
76.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00119	33 994	40
76.3.2	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,17	629	107

1	2	3	4	5	6	7
76.3.3	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00034	1 230 386	418
76.3.4	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,02	2 669	2 722
76.3.5	279846 214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,02584	324 246	8 379
77	**С1212-101-0603** **212-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4**	**м^3**	**0,5**	**36 996**	**18 498**
78	**С1214-401-113** **214-401-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм**	**м^2**	**25,05**	**1 390**	**34 820**
79	**С1214-205-0102** **214-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами**	**т**	**0,2121**	**378 152**	**80 206**
80	**С1214-208-0103** **214-208-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм**	**т**	**0,00224**	**420 212**	**941**
81	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,17255**	**362 682**	**62 581**
82	**С1214-210-0101** **214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01**	**330 179**	**3 302**
		Крепежные изделия				
83	**С1222-509-1003** **222-509-1003** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,0044**	**1 214 149**	**5 342**
		Калитка				
84	**Е1109-0601-0201** **1109-0601-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 43***	**Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах**	**т конструкций**	**0,0234**	**664 132**	**15 541**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			545 454	12 764
		в том числе оплата труда рабочих			282 828	6 618
84.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,363634	5 400	12 764
84.2		машины и механизмы			111 255	2 603
		в том числе оплата труда машинистов			30 812	721
84.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0077922	27	0
84.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,155844	13 291	2 071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,155844*	*4 001*	*624*

1	2	3	4	5	6	7
84.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0285714	61	2
84.2.4	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,0218182	5 984	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218182*	*2 800*	*61*
84.2.5	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7090902	391	277
84.2.6	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,012987	9 225	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012987*	*2 800*	*36*
84.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,025974	96	2
84.3		материалы, изделия и конструкции			7 423	174
84.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,06084	555	34
84.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0117	251	3
84.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005031	272 284	137
85	**Е1147-0303-0208** **1147-0303-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Устройство калиток с установкой металлических столбов**	**шт.**	**1**	**49 756**	**49 756**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			48 883	48 883
		в том числе оплата труда рабочих			25 348	25 348
85.1.1	20104 002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,7135	5 610	48 883
85.2		машины и механизмы			334	334
		в том числе оплата труда машинистов			94	94
85.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,048285	87	4
85.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12876	391	50
85.2.3	2288 311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,000888	12 142	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000888*	*3 348*	*3*
85.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032634	8 241	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032634*	*2 800*	*91*
85.3		материалы, изделия и конструкции			539	539
85.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,00015	30 979	5
85.3.2	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	2 669	534

1	2	3	4	5	6	7
86	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,02028**	**362 682**	**7 355**
87	**С1214-401-113** **214-401-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм**	**м^2**	**1,4**	**1 390**	**1 946**
88	**С1214-210-0101** **214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,001144**	**330 179**	**378**
89	**С1214-208-0103** **214-208-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм**	**т**	**0,000416**	**420 212**	**175**
90	**Е1106-0601-0103** **1106-0601-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка навесов**	**т**	**0,0022**	**1 535 777**	**3 379**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			275 756	607
		в том числе оплата труда рабочих			142 997	315
90.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1042734	5 818	607
90.2		машины и механизмы			18 645	41
		в том числе оплата труда машинистов			3 201	7
90.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0518925	391	20
90.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025153	8 241	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025153*	*2 800*	*7*
90.3		материалы, изделия и конструкции			1 241 376	2 731
90.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0022	1 230 386	2 707
90.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000088	274 757	24
91	**С1251-101-401** **251-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Предупреждающая табличка**	**м^2**	**0,2**	**25 845**	**5 169**
		Окраска металлоконструкций ограждения				
92	**Е1113-0203-0213** **1113-0203-0213** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-020**	**м^2**	**11,4275**	**252**	**2 880**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			194	2 217
		в том числе оплата труда рабочих			102	1 166
92.1.1	20182 003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3542525	6 281	2 225
92.2		машины и механизмы			4	46

1	2	3	4	5	6	7
92.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0011999	43	0
92.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011999	11 552	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011999*	*2 800*	*3*
92.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011999	8 241	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011999*	*2 800*	*3*
92.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1343874	204	27
92.3		материалы, изделия и конструкции			54	617
92.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001486	380 806	57
92.3.2	149224 261-201-0306	Грунтовка пентафталевая, ПФ-020 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007428	751 643	558
93	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**11,4275**	**401**	**4 582**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			221	2 525
		в том числе оплата труда рабочих			116	1 326
93.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5108093	4 918	2 512
93.2		машины и механизмы			7	80
		в том числе оплата труда машинистов			2	23
93.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0023998	43	0
93.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0023998	11 552	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023998*	*2 800*	*7*
93.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023998	8 241	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023998*	*2 800*	*7*
93.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1559854	204	32
93.3		материалы, изделия и конструкции			173	1 977
93.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00032	642 114	205
93.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,002057	859 685	1 768
		Молниезащита ГРПШ				
94	**Е1101-0201-0502** **1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Разработка грунта в котлованах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**4,9**	**497**	**2 435**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
94.1		машины и механизмы			497	2 435
		в том числе оплата труда машинистов			111	544
94.1.1	3101 311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,1365189	17 853	2 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1365189*	*4 001*	*546*
95	**Е1101-0203-0150 1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**2,356**	**96**	**226**
		из них:				
95.1		машины и механизмы			96	226
		в том числе оплата труда машинистов			25	59
95.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0210782	10 683	225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0210782*	*2 800*	*59*
96	**Е1101-0701-0601 1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**2,356**	**637**	**1 501**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			392	924
		в том числе оплата труда рабочих			196	462
96.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2824844	3 272	924
96.2		машины и механизмы			245	577
		в том числе оплата труда машинистов			82	193
96.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,068648	8 353	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,068648*	*2 800*	*192*
96.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2745918	17	5
97	**Е1106-0301-0101 1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Устройство бетонной подготовки В10**	**м^3**	**0,14**	**45 992**	**6 439**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			5 670	794
		в том числе оплата труда рабочих			2 940	412
97.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,20979	3 784	794
97.2		машины и механизмы			2 798	392
		в том числе оплата труда машинистов			563	79
97.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,027972	13 848	387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027972*	*2 800*	*78*
97.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,074592	35	3

1	2	3	4	5	6	7
97.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000202	8 241	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000202*	*2 800*	*1*
97.3		материалы, изделия и конструкции			37 524	5 253
97.3.1	100489 212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1428	35 071	5 008
97.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00028	36	0
97.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,035	7 006	245
98	**Е1106-0101-0104** **1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Устройство фундамента бетонного столба В15(С12/15),F50 W4 с/ф,4**	**$м^3$**	**2,5**	**70 874**	**177 185**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			24 584	61 460
		в том числе оплата труда рабочих			12 749	31 873
98.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,5975	4 520	61 461
98.2		машины и механизмы			2 974	7 435
		в том числе оплата труда машинистов			622	1 555
98.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,80919	87	70
98.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4886775	13 848	6 767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4886775*	*2 800*	*1 368*
98.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0074925	11 552	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074925*	*2 800*	*21*
98.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,020535	12 791	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020535*	*4 001*	*82*
98.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02997	8 241	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02997*	*2 800*	*84*
98.3		материалы, изделия и конструкции			43 316	108 290
98.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0175	101 506	1 776
98.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00205	64 965	133
98.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0106	36	0
98.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,6275	2 928	4 765
98.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,905	2 146	4 088

1	2	3	4	5	6	7
98.3.6	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2,55	37 478	95 569
98.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,75	861	646
98.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,1875	7 006	1 314
99	**Е1109-0601-0201** **1109-0601-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 43***	**Конструкции молниеприемника. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах**	**т конструкций**	**0,0999024**	**664 132**	**66 348**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			545 454	54 492
		в том числе оплата труда рабочих			282 828	28 255
99.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0911414	5 400	54 492
99.2		машины и механизмы			111 255	11 115
		в том числе оплата труда машинистов			30 812	3 078
99.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0332675	27	1
99.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,66535	13 291	8 843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,66535*	*4 001*	*2 662*
99.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1219808	61	7
99.2.4	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,093149	5 984	557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,093149*	*2 800*	*261*
99.2.5	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,0273424	391	1 184
99.2.6	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0554458	9 225	511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0554458*	*2 800*	*155*
99.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1108917	96	11
99.3		материалы, изделия и конструкции			7 423	742
99.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2597462	555	144
99.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0499512	251	13
99.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0021479	272 284	585
100	**Е1133-0108-0115** **1133-0108-0115** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	**т**	**0,09606**	**501 004**	**48 126**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			228 259	21 927

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			116 428	11 184
100.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,7745816	5 809	21 927
100.2		машины и механизмы			268 002	25 744
		в том числе оплата труда машинистов			59 573	5 723
100.2.1	104 314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	0,6717476	20 199	13 569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6717476*	*4 001*	*2 688*
100.2.2	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,6269644	1 374	861
100.2.3	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,7570489	14 919	11 294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7570489*	*4 001*	*3 029*
100.2.4	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0021325	9 225	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021325*	*2 800*	*6*
100.3		материалы, изделия и конструкции			4 743	454
100.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001633	278 998	456
101	**С1241-102-0177** **241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**7,28**	**3 614**	**26 310**
102	**С1241-102-0154** **241-102-0154** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм**	**м**	**2,08**	**2 463**	**5 123**
103	**С1241-102-0140** **241-102-0140** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм**	**м**	**2,08**	**1 814**	**3 773**
104	**Е1113-0203-0210** **1113-0203-0210** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057**	**$м^2$**	**2,4015**	**1 296**	**3 112**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			145	348
		в том числе оплата труда рабочих			76	183
104.1.1	20182 003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552345	6 281	347
104.2		машины и механизмы			6	14
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
104.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002522	43	0
104.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002522	11 552	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002522*	*2 800*	*1*
104.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007565	8 241	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007565*	*2 800*	*2*

1	2	3	4	5	6	7
104.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0282416	204	6
104.3		материалы, изделия и конструкции			1 145	2 750
104.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000072	380 806	27
104.3.2	147794 261-107-0836	Отвердитель	т	0,000072	799 380	58
104.3.3	149238 261-201-0311	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0010086	2 590 435	2 613
104.3.4	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,000024	2 179 535	52
105	**Е1113-0203-0505** **1113-0203-0505** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05 К=3***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ЭП-1155 за 3 раза**	**$м^2$**	**2,4015**	**376**	**903**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			331	795
		в том числе оплата труда рабочих			173	415
105.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1611407	4 918	792
105.2		машины и механизмы			14	34
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
105.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007565	43	0
105.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007565	11 552	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007565*	*2 800*	*2*
105.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007565	8 241	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007565*	*2 800*	*2*
105.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0847249	204	17
105.3		материалы, изделия и конструкции			31	74
105.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001945	380 806	74
106	**С1236-203-0304** **236-203-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Эмаль эпоксидная ЭП-1155**	**т**	**0,0002161**	**1 437 822**	**311**
		Заземление ГРПШ				
107	**Е1101-0201-1140** **1101-0201-1140** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 1**	**$м^3$**	**10,92**	**386**	**4 215**
		из них:				
107.1		машины и механизмы			386	4 215
		в том числе оплата труда машинистов			119	1 299

1	2	3	4	5	6	7
107.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,3878784	10 870	4 216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3878784*	*3 348*	*1 299*
108	**Е1101-0203-0150 1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**10,92**	**96**	**1 048**
		из них:				
108.1		машины и механизмы			96	1 048
		в том числе оплата труда машинистов			25	273
108.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0976969	10 683	1 044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0976969*	*2 800*	*274*
109	**Е1133-0104-1102 1133-0104-1102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Заземлители. Забивка вручную на глубину до 3 м**	**1 заземлитель**	**10**	**3 601**	**36 010**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			3 418	34 180
		в том числе оплата труда рабочих			1 743	17 430
109.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,437	4 596	34 180
109.2		машины и механизмы			175	1 750
109.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,332	1 312	1 748
109.3		материалы, изделия и конструкции			8	80
109.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003	278 998	84
110	**С1214-210-0102 214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,1422**	**324 246**	**46 108**
111	**Е1133-0208-0101 1133-0208-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Монтаж контура заземления**	**м шин заземления**	**39**	**1 068**	**41 652**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			901	35 139
		в том числе оплата труда рабочих			460	17 940
111.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,7922	4 513	35 166
111.2		машины и механизмы			164	6 396
		в том числе оплата труда машинистов			31	1 209
111.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,1645	1 312	2 840
111.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4329	8 241	3 568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4329*	*2 800*	*1 212*
111.3		материалы, изделия и конструкции			3	117

1	2	3	4	5	6	7
111.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000468	278 998	131
112	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0,04914**	**432 768**	**21 266**

Составил Чувильская Л.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на июнь 2025 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	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	350,47	1 760	616 827,2
2	243-143-0106	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ППВ число жил 2, сечение 2,5 мм2	м	347	302	104 794
3	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2,55	37 478	95 568,9
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	0,26303	362 682	95 396,25
5	214-205-0102 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами	т	0,2121	378 152	80 206,04
6	242-103-0302	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	1	65 400	65 400
7	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,16804	324 246	54 486,3
8	СТПрайс	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 90 мм. #	шт.	12	3 456,98	41 483,7
9	214-401-0113	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм	$м^2$	26,45	1 390	36 765,5
10	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	17 081	34 162
11	241-202-0216	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140х12,7 мм	м	8,08	4 217	34 073,36
12	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,8672	36 996	32 082,93
13	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	7,28	3 614	26 309,92

1	2	3	4	5	6	7
14	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	0,04914	432 768	21 266,22
15	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	22,8	698	15 914,4
16	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01134	1 165 640	13 218,36
17	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	4	2 911	11 644
18	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	1,8	5 508	9 914,4
19	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,032	304 326	9 738,43
20	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	8,694	1 008	8 763,55
21	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	3 989	7 978
22	241-208-0308	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	5	1 524	7 620
23	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	18	419	7 542
24	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	355	18	6 390
25	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,86186	2 928	5 451,53
26	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0044	1 214 149	5 342,26
27	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0083284	624 830	5 203,83
28	251-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Предупреждающая табличка	$м^2$	0,2	25 845	5 169
29	241-102-0154	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм	м	2,08	2 463	5 123,04
30	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1428	35 071	5 008,14
31	218-103-0208	Каболка	т	0,0116	423 648	4 914,32
32	241-210-0619	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм	шт.	2	2 425	4 850
33	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,1819457	2 146	4 682,46

1	2	3	4	5	6	7
34	241-112-0141	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм	шт.	2	1 986	3 972
35	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,102	37 244	3 798,89
36	241-102-0140	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм	м	2,08	1 814	3 773,12
37	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,011144	330 179	3 679,51
38	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,22	2 669	3 256,18
39	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00254	1 230 386	3 125,18
40	261-201-0311	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0010086	2 590 435	2 612,79
41	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0024167	859 685	2 077,6
42	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	$м^3$	0,02002	101 506	2 032,15
43	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,006124	323 461	1 980,88
44	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,275058	7 006	1 927,06
45	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,4778518	251	1 876,94
46	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0054	327 064	1 766,15
47	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,776	951	1 688,98
48	236-203-0106	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-16	т	0,0010023	1 588 904	1 592,56
49	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,6318424	555	1 460,67
50	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	831 695	1 247,54
51	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,544	2 280	1 240,32
52	241-114-0129	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х5,0-89х4,0 мм	шт.	1	1 237	1 237

1	2	3	4	5	6	7
53	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	0,002704	420 212	1 136,25
54	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,216	5 100	1 101,6
55	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0040118	272 284	1 092,36
56	241-114-0118	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм	шт.	1	1 086	1 086
57	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,4779	2 108	1 007,41
58	243-143-0115	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ППВ число жил 3, сечение 2,5 мм2	м	2	452	904
59	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,8588752	861	739,49
60	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002401	278 998	669,88
61	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	316	632
62	241-101-0102	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,5 мм	м	1,6	383	612,8
63	261-201-0306	Грунтовка пентафталевая, ПФ-020 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007428	751 643	558,31
64	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006772	754 778	511,11
65	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004195	954 056	400,23
66	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,4068	819	333,17
67	236-203-0304	Эмаль эпоксидная ЭП-1155	т	0,0002161	1 437 822	310,71
68	241-703-0118	Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-80-(10-40)-ПОН	1000 шт.	0,002	149 179	298,36
69	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002453	1 027 431	251,99
70	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0003711	642 114	238,31
71	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0005235	380 806	199,34
72	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	922	165,96

1	2	3	4	5	6	7
73	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0023452	64 965	152,36
74	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	0,1	1 388	138,8
75	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0004347	289 955	126,04
76	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,160347	708	113,53
77	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	103 765	112,07
78	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,17	629	106,93
79	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001698	584 748	99,29
80	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000144	602 357	86,74
81	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00256	31 625	80,96
82	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,072	1 019	73,37
83	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0000666	1 022 666	68,11
84	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	110 645	66,39
85	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00045	145 716	65,57
86	261-107-0836	Отвердитель	т	0,000072	799 380	57,59
87	236-104-0107	Ацетон	т	0,000024	2 179 535	52,35
88	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,032	1 446	46,27
89	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001872	22 383	41,9
90	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00119	33 994	40,45
91	261-301-0202	Контргайки стальные с цилиндрической резьбой для соединения водогазопроводных труб ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)	шт.	0,16	224	35,84
92	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0062	5 671	35,16
93	261-107-0983	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	кг	0,033	1 022	33,73

1	2	3	4	5	6	7
94	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004	82 757	33,1
95	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	502 254	30,14
96	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000088	274 757	24,18
97	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	0,0016367	10 602	17,35
98	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0032	4 837	15,48
99	261-107-0872	Уплотнительный состав	кг	0,02176	654	14,23
100	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,07	192	13,44
101	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,05	262	13,1
102	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000088	1 352 536	11,83
103	261-107-0986	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,01098	934	10,26
104	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7,4
105	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,00015	30 979	4,65
106	243-902-0101	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2	шт.	0,1	41	4,1
107	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,244	16	3,9
108	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,016	160	2,56
109	217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,0000086	228 109	1,96
110	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,008	208	1,66
111	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	$м^3$	0,0000118	104 329	1,24
112	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00216	346	0,75
113	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0126064	36	0,45
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 541 730,03**

1	2	3	4	5	6	7
		Оборудование поставки подрядчика				
1	513-302-0407 *ПрСЦ 07.2025*	Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-13-2Н(В)-У1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДГ-50Н(В), без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН	шт.	1	827 865	827 865
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**827 865**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 369 595,0307**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э5020020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э5020020'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+$РБ''4.9'''''*
2	Ю''Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Аккемер,Уилского района Актюбинской области'502/2025'2-1'Внеплощадочные сети (высокое давление)''2'2-1'Внеплощадочные сети (высокое давление)'''в текущих ценах на июнь 2025 года*
3	F(49)''construction=Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Аккемер,Уилского района Актюбинской области'construction-cipher=502/2025'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+$РБ'Номер района=4.9'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да*
4	РПодземный газопровод высокого давления*
5	ПР Земляные работы*
6	L У6101-0104-0101'119,1''Срезка растительного слоя с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
7	L У6101-0106-0101'119,1''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
8	L У6101-0106-0107'119,1''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0101'м^3*
9	LУ6101-0102-0101'110,69''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1'м^3*
10	E1101-0201-1140'110,69''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1'м^3*
11	LУ6101-0201-0101(П-6101031)(П-6101036)'3,32''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..# Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.'м^3*
12	E1101-0102-0201(Н5.1,2)(Н5.0,8)'3,32''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..# Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.'м^3*
13	LУ6101-0102-0201'110,69-109,49''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1'м^3*
14	E1101-0201-1222'110,69-109,49''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1'м^3*
15	С3412-102-0210'(110,69-109,49).1,6.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
16	LУ6101-0101-0302(РС100081)'(110,69-109,49)''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
17	E1101-0203-0302(РС100081)'(110,69-109,49)''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
18	L У6302-0101-0101'329''Подсыпка из песка'м^3*
19	LУ6101-0106-0102'109,49''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
20	E1101-0203-0150'109,49''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
21	LУ6101-0107-0501'109,49''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
22	E1101-0701-0601'109,49''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
23	ПР Монтаж трубопровода*
24	L У6125-0704-0101(П-6125044)'355.0,001''Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3.'км*
25	L С1249-101-201'355''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
26	Ц13-100904-0101(П-1310061)'355.0,001''Лента сигнальная. Прокладка в траншее. #Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабеля'*
27	С1249-101-201'355''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
28	L У6125-0704-0101(П-6125044)'347.0,001''Прокладка алюминиевого провода, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3. #применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3. #Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3'км*
29	Ц13-100904-0101(П-1310061)'347.0,001''Провод. Прокладка в траншее. #Прокладка провода,применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабеля'*
30	С1243-143-0106'347''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ППВ число жил 2, сечение 2,5 мм2'м*
31	LУ6301-0105-0403(РМ296009)(К РЗП=1)'(347-4.2).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 90 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
32	E1122-0105-0405(К РЗП=1)(РС2011)(РС249131)(РС295991)'(347-4.2).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 90 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
33	С1241-202-0212'347.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м'*
34	ПР Футляры*
35	LУ6301-0105-0405(РМ296009)(К РЗП=1)'(4.2).0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 140 мм'км*
36	E1122-0105-0408(РС2011)(РС249131)(РС295991)'(4.2).0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 140 мм'км'*
37	С1241-202-0216'(4.2).1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140х12,7 мм'м*
38	LУ6301-0801-0604(РМ296009)(К РЗП=1)'4.2''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр до 110 мм'м*
39	E1122-0901-0604(РС296009)(К РЗП=1)'4.2''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр до 110 мм'м*
40	E1122-0901-0302'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм'футляр'*
41	L П2 Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 140х90*
42	L С1241-704-0206'2''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х219 мм'комплект*
43	L П2 Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 140х90*
44	L С1241-705-0101'2''Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 89х219 мм'комплект*
45	E1122-301-303(РС296021)(К РЗП=1)'5+12''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 90 мм'шт.*
46	С1241-208-0308'5''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
47	СТПрайс ТОО«Snabluxor-SL»(=19)(П-Т2025-3)'12'3900:1,12.1,012'Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 90 мм'шт.*
48	ПР Испытание на герметичность,очистка газопровода.Контролькачества сварных соединений*
49	E1125-0208-0101(РС125)(РС846)(РС2577)(РС146649)(РС146664)(РС147344)(РС151368)(РС280187)(РС293284)'(347).0,001''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
50	L Ц13-390201-0511'1''Трубопровод, диаметр 160 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
51	L Ц1339-0201-0511'1''Трубопровод, диаметр 160 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
52	L Ц13-390201-0507'1''Трубопровод, диаметр 110 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
53	L Ц1339-0201-0507'9''Трубопровод, диаметр 110 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
54	L Ц13-390201-0504'1''Трубопровод, диаметр 90 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
55	L Ц1339-0201-0504'15''Трубопровод, диаметр 90 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
56	L Е11-250211-0103(РС295871)'1''Трубопроводы диаметром 150 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
57	L Е1125-0209-0103(РС295871)'1''Трубопроводы диаметром 150 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
58	L На 1 стык надо 2 снимка,по проекту 132 стык,итого 132х2=264 снимка, на 1 снимок пленка 100х300=0,03м^2,переводим в ДМ=(0,1х0,3)х100*
59	L С1261-107-511'1.2.(0,1.0,3).100''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
60	L Е11-250211-101(РС295871)(К РЗП=1)'3''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
61	L Е1125-0209-0101(РС295871)(К РЗП=1)'3''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
62	L С1261-107-511'3.2.(0,1.0,3).100''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
63	РРазные работы*
64	СТКалькуляция транспортных расходов №1(=12)'1'347.42,035+12.15,099'Транспорт труб ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 90х5,4 мм и муфт электросварных'ед*
65	РНадземный газопровод высокого давления II категории*
66	ПР Трубопровод*
67	LУ6301-103-203(РМ295990)(К РЗП=1)'4.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 89 мм'км*
68	Е1122-0103-0203(РМ295990)(К РЗП=1)'4.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 89 мм'км*
69	С1241-102-0162'4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
70	LУ6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,64''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021'м^2*
71	Е1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,64''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021'м^2*
72	LУ6111-0501-0519(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,64''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
73	Е1113-0203-0510(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,64''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
74	LЕ11-220801-105(РС251470)(РС296026)(К РЗП=1)'(0,2.3+0,5.4).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 32-250 мм. Установка'т фасонных частей*
75	Е1122-0301-0201(РС251470)(РМ296026)(К РЗП=1)'(1,9.2+0,98+0,53).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 32-250 мм. Установка'т фасонных частей*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
76	С1241-112-0141'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм'шт.*
77	С1241-114-0129'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х5,0-89х4,0 мм'шт.*
78	С1241-114-0118'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм'шт.*
79	LУ6301-402-202(РС329777)(РМ296306)(К РЗП=1)'1''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм'шт.*
80	Е1122-0302-0202(РС329777)(РС296306)(К РЗП=1)'1''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм'шт.*
81	L С1261-701-0108(К Link=У6301-402-202 LinkR=296306)'1.1''Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002'шт.*
82	С1242-103-0302'1''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
83	С1241-116-0309'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
84	С1241-703-0118'2''Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-80-(10-40)-ПОН'1000 шт.*
85	Е1125-209-101(РС295871)(К РЗП=1)'1''Контроль качества сварных соединений трубопроводов, диаметр до 100 мм методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
86	L На 1 стык надо 2 снимка,по проекту 132 стык,итого 132х2=264 снимка, на 1 снимок пленка 100х300=0,03м^2,переводим в ДМ=(0,1х0,3)х100*
87	С1261-107-511'1.2.(0,1.0,3).100.3''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
88	Ц1339-0201-0504'1''Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 89 мм, толщина металла до 8 мм'стык*
89	П2 Ковер на выход из земли (ГСН-1) -2шт*
90	LУ6303-207-201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РМ261745)(РМ295519)(К РЗП=1)'2''Устройство ковера'шт.*
91	Е1124-0207-0201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РС261745)(РС295519)(К РЗП=1)'2''Устройство ковера'шт.*
92	L С1261-101-0332(К Link=У6303-207-201 LinkR=295519)'0,04.2''Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92'м^3*
93	С1241-102-0137'0,05.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
94	С1214-101-0201'0,15.2.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
95	С1217-101-107'(0,0051+0,0024).0,001.2''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
96	LЦ13-080206-1807'0,8.160''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка'м*
97	Ц1308-0503-1807'0,8.2''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка'м*
98	С1241-101-0102'0,8.2''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,5 мм'м*
99	LЦ13-080206-2201'1.6''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
100	Ц1308-0503-2201'1.2''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
101	С1243-143-115'1.2''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ППВ число жил 3, сечение 2,5 мм2'м*
102	П2 Узел выхода полиэтиленового газопровода Д90 из земли 2шт*
103	П2 Футляр на выходе из земли 159х4 (2шт)*
104	LУ6301-103-205(РМ295990)(РС2474)(К РЗП=1)'0,9.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 150 мм'км*
105	Е1122-0103-0205(РМ295990)(РС2474)(К РЗП=1)'0,9.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 150 мм'км*
106	С1241-102-0218'0,9.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
107	LУ6301-0201-0141'0,9.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
108	E1122-0601-0305'0,9.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
109	LУ6301-0801-0301'0,9.2''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
110	E1122-0901-0401'0,9.2''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
111	LУ6301-0801-0401(РМ314900)(Н5.0,19875)(Н52.0,19875)(Н53.0,19875) #К=0,19875'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 159 мм'шт.*
112	E1122-0901-0302'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм'футляр'*
113	L E1122-0901-0308(РМ314900)(Н5.0,19875)(Н52.0,19875)(Н53.0,19875) #К=0,19875'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 159 мм'шт.*
114	L C1214-405-0201'0,19875.0,000538.2''Поковки из квадратных заготовок'т*
115	E1122-301-303(РС296021)(К РЗП=1)'1.2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 90 мм'шт.*
116	C1241-210-0619'1.2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм'шт.*
117	LУ6103-0701-0101(РМ100463РС279224)'0,05.2''Бетонирование выхода'м^3*
118	E1106-0301-0101(РС100463РС279224)'0,05.2''Бетонирование выхода'м^3*
119	П2 Опора ОП-2 (Опора Д89 Н-1,0м под газопровод ду-108)(1шт)*
120	LУ6101-0205-0102'0,12.1''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
121	E1101-0102-1002'0,12.1''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
122	LУ6101-0206-0102'0,12.1-0,04.1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
123	E1101-0102-0902'0,12.1-0,04.1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
124	LУ6103-0101-0104(РМ100467РС279219)'0,04.2''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
125	E1106-0101-0104(РС100467РС279219)'0,04.1''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
126	LE11-90305-301(РС295605)(К РЗП=1)'8,185.0,001.1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
127	E1109-0105-0301(РС295605)(К РЗП=1)'11,5.0,001.1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
128	L C1261-102-0322(К Link=E11-90305-301 LinkR=295605)'1.19,488.0,001''Конструкции стальные'т*
129	C1222-525-0101'(11,5-0,16).0,001.1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
130	C1261-301-219'0,16.1''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
131	C1261-107-983'6.0,0055.1''Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010'кг*
132	C1261-107-986'6.0,00183.1''Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78'кг*
133	LУ6111-0501-0205'11,73.0,001.25.1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
134	E1113-0203-0205'11,5.0,001.25.1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
135	LУ6111-0501-0519(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'8,185.0,001.25.1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
136	E1113-0203-0510(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'11,5.0,001.25.1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
137	РМонтаж и стоимость ГРПШ-13-2Н(В)-У1*
138	ПР Монтаж*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
139	LЦ13-370102-105(РС295614)(К РЗП=1)'1''Оборудование массой 1 т. Монтаж на открытой площадке'шт.*
140	Ц1337-0102-0105(РС295614)(К РЗП=1)'1''Оборудование массой 1 т. Монтаж на открытой площадке'шт.*
141	LC1246-301-0501(К Link=Ц13-370102-105 LinkR=295614)'22,8.1''Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали'кг*
142	C1246-301-0501(К Link=Ц1337-0102-0105 LinkR=295614)'22,8.1''Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали'кг*
143	513-302-0407'1''Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-13-2Н(В)-У1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДГ-50Н(В), без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН'шт.*
144	L ТПрайс ТОО "Искандер и К"(=14)'1'4750000:1,12.1,0072'ГРПШ-1ЗН-03БМ-2У1 с узлом учета газа, Счетчик газа ротационный CGR G 160 D1150 (1: 160), Корректор объема газа m/Elkor с GSM. Регулятор давление газа РДСК-50БМ - 2шт. РДГ-50Н- 2шт, КПС-С, ПСК50/Н5- 1шт, Фильтр газа-ФГ50.'шт*
145	П2 Подставка под ГРПШ*
146	LУ6101-0205-0102'4.0,4''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
147	E1101-0102-1002'4.0,4''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
148	LУ6101-0206-0102'4.0,4-0,1.4''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
149	E1101-0102-0902'4.0,4-0,1.4''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
150	LУ6103-0101-0104(РМ100467РС279219)'0,32''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
151	E1106-0101-0104(РС100467РС279219)'0,32''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
152	LE11-90701-128(РС295568)(К РЗП=1)'(17,9+27,56+22,04+5,6).0,001.1,04''Площадки для обслуживания технологического оборудования и трубопроводов. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах'т конструкций*
153	E1109-0601-0504(РМ295568)(К РЗП=1)'(17,9+27,56+22,04+5,6).0,001.1,04''Площадки для обслуживания технологического оборудования и трубопроводов. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах'т конструкций*
154	L C1261-102-0112(К Link=E11-90701-128 LinkR=295568)'П.(20,66+30,32+22,04+5,6).0,001.1,04''Металл для изготовления конструкций'т*
155	LE11-90601-103(РС295605)(К РЗП=1)'(17,9+27,56+22,04+5,6).0,001.1,04''Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж'т конструкций*
156	E1109-0501-0103(РС295605)(К РЗП=1)'(17,9+27,56+22,04+5,6).0,001.1,04''Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж'т конструкций*
157	L C1261-102-0322(К Link=E11-90601-103 LinkR=295605)'1.(22,66+30,32+22,04+5,6).0,001.1,04''Конструкции стальные'т*
158	C1214-201-0102'(17,9+27,56+22,04).0,001.1,04''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
159	C1214-101-0201'5,6.0,001.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
160	LУ6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(17,9+27,56+22,04+5,6).0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021'м^2*
161	E1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(17,9+27,56+22,04+5,6).0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021'м^2*
162	LУ6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(17,9+27,56+22,04+5,6).0,001.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
163	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(17,9+27,56+22,04+5,6).0,001.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
164	П2 Ограждение*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
165	L У6201-0403-0801(РС100091)(РС100092)(РС100094)'6.3''Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (свыше 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
166	L С1211-201-0506'2,7''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
167	LУ6104-801-208(РС128146)(РМ295542)(К РЗП=1)(РС100467)(РС102636)(РС102867)(РС130010)'17''Установка металлических оград высота, до 1,7 м из сетки по металлическим столбам без цоколя'м*
168	Е1147-0303-0105(РС128146)(РС295542)(К РЗП=1)(РС100467)(РС102867)'17''Установка металлических оград высота, до 1,7 м из сетки по металлическим столбам без цоколя'м*
169	С1212-101-0603'0,5''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м^3*
170	L С1261-101-0356(К Link=У6104-801-208 LinkR=295542)'0,295.17''Столбы бетонные'шт.*
171	С1214-401-113'2,9+4,43.5''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм'м^2*
172	L С1214-401-0207(Н60=1)'4,1.5+2,6''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм'м^2'*
173	С1214-205-0102'30,3.7.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами*
174	С1214-208-0103'0,32.7.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм'т*
175	С1214-201-0102'(12,6+10,5+(19,39+10,5).5).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
176	С1214-210-0101'(1,5+1,7.5).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
177	П2 Крепежные изделия*
178	С1222-509-1003'(2+2,4).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
179	П2 Калитка*
180	LЕ11-90701-103(РС295568)(К РЗП=1)'(9+10,5+1,5+1,1+0,4).0,001.1,04''Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах'т конструкций*
181	Е1109-0601-0201(РМ295568)(К РЗП=1)'(9+10,5+1,5+1,1+0,4).0,001.1,04''Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах'т конструкций*
182	LУ6104-801-308(РС100467)(РС102867)(РМ295684)(РС296245)(К РЗП=1)(РС102633)'1''Устройство калиток с установкой металлических столбов'шт.*
183	Е1147-0303-0208(РС100467)(РС102867)(РС295684)(РС296245)(К РЗП=1)'1''Устройство калиток с установкой металлических столбов'шт.*
184	С1214-201-0102'(9+10,5).0,001.1,04''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
185	С1214-401-113'1,4''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм'м^2*
186	С1214-210-0101'(1,1).0,001.1,04''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
187	С1214-208-0103'0,4.0,001.1,04''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм'т*
188	LУ6104-0802-0403'(0,3+0,8).2.0,001''Установка навесов'т*
189	Е1106-0601-0103'(0,3+0,8).2.0,001''Установка навесов'т*
190	С1251-101-401'0,4.0,25.2''Предупреждающая табличка'м^2*
191	Х(214,2+27,7+187,2+23,6+2+2,4).0,001.25=Ф1*
192	П2 Окраска металлоконструкций ограждения*
193	LУ6111-0501-0212'Ф1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-020'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
194	E1113-0203-0213'Ф1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-020'м^2*
195	LУ6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
196	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
197	П2 Молниезащита ГРПШ*
198	LУ6101-0101-0105'1,4.1,4.2,5''Разработка грунта в котлованах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3*
199	E1101-0201-0502'1,4.1,4.2,5''Разработка грунта в котлованах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3*
200	LУ6101-0106-0102'1,4.1,4.2,5-1.1.2,4-1,2.1,2.0,1''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
201	E1101-0203-0150'1,4.1,4.2,5-1.1.2,4-1,2.1,2.0,1''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
202	LУ6101-0107-0501'1,4.1,4.2,5-1.1.2,4-1,2.1,2.0,1''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
203	E1101-0701-0601'1,4.1,4.2,5-1.1.2,4-1,2.1,2.0,1''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
204	L У6109-301-201(РС100078)(РС100079)(РС100080)(К РЗП=1)'1.1''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м^2*
205	L С1211-201-0501(К Link=У6109-301-201 LinkR=100078)'0,0368.1.1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м^3*
206	L С1211-201-0504(К Link=У6109-301-201 LinkR=100079)'0,0184.1.1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м^3*
207	L С1211-201-0506(К Link=У6109-301-201 LinkR=100080)'0,0596.1.1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
208	LУ6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,14''Устройство бетонной подготовки В10'м^3*
209	E1106-0301-0101(РС100463РС100489)'0,14''Устройство бетонной подготовки В10'м^3*
210	LУ6103-0101-0104(РМ100467РС279419)'2,5''Устройство фундамента бетонного столба В15(С12/15),F50 W4 с/ф,4'м^3*
211	E1106-0101-0104(РС100467РС279419)'2,5''Устройство фундамента бетонного столба В15(С12/15),F50 W4 с/ф,4'м^3*
212	LE11-90701-103(РС295568)(К РЗП=1)'(71,4+14,2+10,46).0,001.1,04''Конструкции молниеприемника. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах'т конструкций*
213	E1109-0601-0201(РМ295568)(К РЗП=1)'(71,4+14,2+10,46).0,001.1,04''Конструкции молниеприемника. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах'т конструкций*
214	L С1261-102-0112(К Link=E11-90701-103 LinkR=295568)'П.(71,4+14,2+10,46).0,001.1,04''Металл для изготовления конструкций'т*
215	LE11-330109-115(РС144746)(РС295605)(К РЗП=1)'(71,4+14,2+10,46).0,001''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка'т*
216	E1133-0108-0115(РМ144746)(РС295605)(К РЗП=1)'(71,4+14,2+10,46).0,001''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка'т*
217	С1241-102-0177'7.1,04''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
218	С1241-102-0154'2.1,04''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм'м*
219	С1241-102-0140'2.1,04''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм'м*
220	L С1217-101-0107(К Link=E11-330109-115 LinkR=144746)'П.(71,4+14,2+10,46)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
221	L С1261-102-0322(К Link=E11-330109-115 LinkR=295605)'1.(71,4+14,2+10,46)''Конструкции стальные'т*
222	LУ6111-0501-0208'(71,4+14,2+10,46).0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
223	E1113-0203-0210'(71,4+14,2+10,46).0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'м^2*
224	LУ6111-501-527(PC149517)(К РЗП=1)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'(71,4+14,2+10,46).0,001.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ЭП-1155 за 3 раза'м^2*
225	E1113-0203-0505(PC149517)(К РЗП=1)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'(71,4+14,2+10,46).0,001.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ЭП-1155 за 3 раза'м^2*
226	LC1236-203-0304(К Link=У6111-501-527 LinkR=149517)'0,00009.(71,4+14,2+10,46).0,001.25''Эмаль эпоксидная ЭП-1155'т*
227	C1236-203-0304(К Link=E1113-0203-0505 LinkR=149517)'0,00009.(71,4+14,2+10,46).0,001.25''Эмаль эпоксидная ЭП-1155'т*
228	П2 Заземление ГРПШ*
229	LУ6101-0102-0101'10,92''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1'м^3*
230	E1101-0201-1140'10,92''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1'м^3*
231	L У6401-0201-0201'8''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
232	L C1211-401-101'0,36''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
233	LУ6101-0106-0102'10,92''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
234	E1101-0203-0150'10,92''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
235	LE11-330105-1102'2''Заземлители. Забивка вручную на глубину до 3 м'1 заземлитель*
236	E1133-0104-1102(PC279845)'10''Заземлители. Забивка вручную на глубину до 3 м'1 заземлитель*
237	C1214-210-0102'3.10.4,74.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
238	LE11-330209-101(PC295885)(К РЗП=1)'8''Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления'м шин заземления*
239	E1133-0208-0101(PM295885)(К РЗП=1)'39''Монтаж контура заземления'м шин заземления*
240	L C1261-107-0631(К Link=E11-330209-101 LinkR=295885)'П.8''Сталь стержневая диаметром до 10 мм'т*
241	C1214-208-0102'1,26.39.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
242	К'Чувильская Л.А.*

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

Наименование стройки - Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Аккемер,Уилского района Актюбинской области
Шифр стройки 502/2025

Наименование объекта - Внутриплощадочные сети (среднее давление)
Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

(Локальный сметный расчет)

на Внутриплощадочные сети (среднее давление)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**6044,239**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3001,335	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,608	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на июнь 2025 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**6 044 239,27**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 780 934
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 433 653*
		машины и механизмы	тенге			1 138 996
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*220 401*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 820 565
		перевозки	тенге			15 762
		оборудование	тенге			287 977
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	608		
Раздел 1.		**Подземный газопровод среднее давление**				**3 233 144,9**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 689 278
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*858 844*
		машины и механизмы	тенге			862 414
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*154 754*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			665 691
		перевозки	тенге			15 762
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	372		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**Земляные работы**				**231 714,44**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			109 021
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*54 663*
		машины и механизмы	тенге			120 628
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*37 487*
		перевозки	тенге			2 065
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		
1	**Е1101-0201-1140** **1101-0201-1140** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**165,26**	**386**	**63 790**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			386	63 790
		в том числе оплата труда машинистов			119	19 666
1.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	5,8700352	10 870	63 807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,8700352*	*3 348*	*19 653*
2	**Е1101-0102-0202** **1101-0102-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**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..** ***Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.***	**м^3**	**4,95**	**9 090**	**44 996**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 090	44 996
		в том числе оплата труда рабочих			4 560	22 572
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,9693	4 513	44 991
3	**Е1101-0201-1223** **1101-0201-1223** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**2**	**520**	**1 040**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			520	1 040
		в том числе оплата труда машинистов			160	320
3.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,095682	10 870	1 040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,095682*	*3 348*	*320*
4	**С3412-102-0210** **412-102-0210** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**35**	**59**	**2 065**

1	2	3	4	5	6	7
5	**Е1101-0203-0302** **1101-0203-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**2**	**77**	**154**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			14	28
		в том числе оплата труда рабочих			8	16
5.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0074	3 911	29
5.2		машины и механизмы			63	126
		в том числе оплата труда машинистов			16	32
5.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0001776	8 454	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001776*	*2 800*	*1*
5.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0080142	15 529	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0080142*	*4 001*	*32*
6	**Е1101-0203-0150** **1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**163,26**	**96**	**15 673**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			96	15 673
		в том числе оплата труда машинистов			25	4 082
6.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,4606219	10 683	15 604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4606219*	*2 800*	*4 090*
7	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**163,26**	**637**	**103 997**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			392	63 998
		в том числе оплата труда рабочих			196	31 999
7.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,574874	3 272	64 049
7.2		машины и механизмы			245	39 999
		в том числе оплата труда машинистов			82	13 387
7.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	4,7569883	8 353	39 735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7569883*	*2 800*	*13 320*
7.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	19,027953	17	323
	Подраздел 1.2.	**Монтаж трубопровода**				**1 533 325,94**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			948 845
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*482 776*
		машины и механизмы	тенге			49 327

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 934*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			535 154
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	185		
8	**Ц13-100904-0101** **1310-0904-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3***	**Лента сигнальная. Прокладка в траншее.** ***Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3***	**км кабеля**	**0,657**	**78 131**	**51 332**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			35 197	23 124
		в том числе оплата труда рабочих			20 160	13 245
8.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,470228	5 173	23 124
8.2		машины и механизмы			42 934	28 208
		в том числе оплата труда машинистов			9 913	6 513
8.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,9366192	19 740	18 489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9366192*	*4 001*	*3 747*
8.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,9877075	8 916	8 806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9877075*	*2 800*	*2 766*
8.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные грузоподъемностью до 7 т.	маш.-ч	0,9877075	924	913
9	**С1249-101-201** **249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**657**	**18**	**11 826**
10	**Е1122-0105-0402** **1122-0105-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,587**	**1 227 314**	**720 433**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 211 405	711 095
		в том числе оплата труда рабочих			614 460	360 688
10.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	135,2919948	5 256	711 095
10.2		машины и механизмы			15 909	9 339
		в том числе оплата труда машинистов			3 920	2 301
10.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0781884	14 919	1 166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0781884*	*4 001*	*313*
10.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,6059601	6 461	3 915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6059601*	*2 800*	*1 697*
10.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1042512	8 241	859

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1042512*	*2 800*	*292*
10.2.4	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	14,9665629	227	3 397
11	**СПрайс.** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981*** ***СПрайс***	**Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 63х3,8 мм.**	**м**	**624,18**	**638,21**	**398 357**
12	**Е1122-0105-0405** **1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,008**	**1 349 675**	**10 797**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 312 919	10 503
		в том числе оплата труда рабочих			665 952	5 328
12.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9983552	5 256	10 503
12.2		машины и механизмы			36 756	294
		в том числе оплата труда машинистов			7 366	59
12.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,003108	14 919	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003108*	*4 001*	*12*
12.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0123432	6 461	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123432*	*2 800*	*35*
12.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042624	8 241	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042624*	*2 800*	*12*
12.2.4	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,2534352	524	133
13	**СПрайс.** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981*** ***СПрайс***	**Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 110х6,6 мм.**	**м**	**8,08**	**1 896,9**	**15 327**
14	**Е1122-301-303** **1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**16**	**5 013**	**80 208**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			4 663	74 608
		в том числе оплата труда рабочих			2 365	37 840
14.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,7024	5 075	74 615
14.2		машины и механизмы			350	5 600
		в том числе оплата труда машинистов			2	32
14.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012432	8 241	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012432*	*2 800*	*35*

1	2	3	4	5	6	7
14.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	5,031408	663	3 336
14.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,143408	524	2 171
15	**СПрайс ТОО«Snabluxor-SL».** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981*** ***СПрайс***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 110 мм.**	**шт.**	**11**	**4 875,22**	**53 627**
16	**С1241-208-0407** **241-208-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 353**	**2 706**
17	**С1241-208-0210** **241-208-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**1 949**	**1 949**
18	**С1241-209-0202** **241-209-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**3 118**	**6 236**
19	**С1241-210-0520** **241-210-0520** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм**	**шт.**	**1**	**1 423**	**1 423**
20	**Е1122-301-302** **1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**29**	**4 669**	**135 401**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			4 466	129 514
		в том числе оплата труда рабочих			2 264	65 656
20.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,5171	5 075	129 499
20.2		машины и механизмы			203	5 887
		в том числе оплата труда машинистов			1	29
20.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006438	8 241	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006438*	*2 800*	*18*
20.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	6,975573	663	4 625
20.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	5,366073	227	1 218
21	**СПрайс ТОО«Snabluxor-SL».** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981*** ***СПрайс***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 63 мм.**	**шт.**	**21**	**1 861,45**	**39 090**
22	**С1241-208-0404** **241-208-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**6**	**498**	**2 988**

1	2	3	4	5	6	7
23	**С1241-209-0106** **241-209-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**	**812**	**1 624**
	Подраздел 1.3.	**Футляры**				**376 964,29**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			239 877
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*121 695*
		машины и механизмы	тенге			7 148
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*259*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			129 938
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	46		
24	**Е1122-0105-0405** **1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,031**	**1 349 675**	**41 840**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			1 312 919	40 700
		в том числе оплата труда рабочих			665 952	20 645
24.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,7436264	5 256	40 701
24.2		машины и механизмы			36 756	1 139
		в том числе оплата труда машинистов			7 366	228
24.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0120435	14 919	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120435*	*4 001*	*48*
24.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0478299	6 461	309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0478299*	*2 800*	*134*
24.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0165168	8 241	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0165168*	*2 800*	*46*
24.2.4	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,9820614	524	515
25	**С1241-202-0213** **241-202-0213** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**31,31**	**2 656**	**83 159**
26	**Е1122-0901-0604** **1122-0901-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Протаскивание в футляр труб полимерных**	**м**	**31**	**4 935**	**152 985**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			4 391	136 121
		в том числе оплата труда рабочих			2 228	69 068
26.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,6605	5 520	136 126

1	2	3	4	5	6	7
26.2		машины и механизмы			8	248
		в том числе оплата труда машинистов			1	31
26.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	7,26051	18	131
26.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010323	12 791	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010323*	*4 001*	*41*
26.3		материалы, изделия и конструкции			536	16 616
26.3.1	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01612	624 830	10 072
26.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	6,882	951	6 545
27	**Е1122-0901-0302 1122-0901-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм**	**футляр**	**7**	**14 140**	**98 980**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			9 008	63 056
		в том числе оплата труда рабочих			4 570	31 990
27.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,1313	4 802	63 057
27.2		машины и механизмы			823	5 761
27.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,0878	1 374	1 495
27.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,8073	1 118	4 257
27.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000777	8 241	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000777*	*2 800*	*2*
27.3		материалы, изделия и конструкции			4 309	30 163
27.3.1	131643 215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0007	82 757	58
27.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,056	304 326	17 042
27.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,42	2 280	958
27.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0056	624 830	3 499
27.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0203	423 648	8 600
	Подраздел 1.4.	**Испытание на герметичность,очистка газопровода.**				**1 091 140,23**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			391 535
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*199 710*
		машины и механизмы	тенге			685 310

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*108 074*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			598
		перевозки	тенге			13 697
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	100		
28	**Е1125-0208-0101** **1125-0208-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,626**	**1 721 155**	**1 077 443**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			625 455	391 535
		в том числе оплата труда рабочих			319 026	199 710
28.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	67,40142	5 809	391 535
28.2		машины и механизмы			1 094 745	685 310
		в том числе оплата труда машинистов			172 642	108 074
28.2.1	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,111776	16 285	18 105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,111776*	*4 001*	*4 448*
28.2.2	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	15,28692	30 671	468 865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,28692*	*3 348*	*51 181*
28.2.3	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	15,28692	12 731	194 618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,28692*	*3 348*	*51 181*
28.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,451659	8 241	3 722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,451659*	*2 800*	*1 265*
28.3		материалы, изделия и конструкции			955	598
28.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000626	954 056	597
28.3.2	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,000626	708	0
29	**СКалькуляция** ***транспортных расходов №1 СТКалькуляция***	**Транспорт труб ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 110х6,6;63х3,8 мм и муфт электросварных**	**ед.**	**1**	**13 697,2**	**13 697**
	Раздел 2.	**Надземный газопровод среднего давления**				**1 020 343,55**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			282 881
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*144 408*
		машины и механизмы	тенге			134 482
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28 052*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			602 977
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	61		

1	2	3	4	5	6	7
		Трубопроводы				
30	**Е1122-0103-0201** **1122-0103-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм**	**км**	**0,009**	**2 995 720**	**26 961**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			2 258 646	20 328
		в том числе оплата труда рабочих			1 145 733	10 312
30.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,35664	6 056	20 328
30.2		машины и механизмы			672 796	6 055
		в том числе оплата труда машинистов			217 822	1 960
30.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0963036	12 585	1 212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0963036*	*3 348*	*322*
30.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0087912	16 407	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087912*	*4 001*	*35*
30.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0825174	61	5
30.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,011988	454	5
30.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0490509	6 461	317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0490509*	*2 800*	*137*
30.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,521478	8 353	4 356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,521478*	*2 800*	*1 460*
30.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018981	8 241	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018981*	*2 800*	*5*
30.3		материалы, изделия и конструкции			64 278	578
30.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00162	103 765	168
30.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,18	2 280	410
31	**С1241-102-0140** **241-102-0140** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм**	**м**	**9**	**1 814**	**16 326**
32	**Е1122-0103-0203** **1122-0103-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,004**	**3 266 100**	**13 064**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			2 366 200	9 465
		в том числе оплата труда рабочих			1 200 292	4 801

1	2	3	4	5	6	7
32.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,56288	6 056	9 465
32.2		машины и механизмы			790 022	3 160
		в том числе оплата труда машинистов			254 548	1 018
32.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0673548	12 585	848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0673548*	*3 348*	*226*
32.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,004884	16 407	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004884*	*4 001*	*20*
32.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,07326	61	4
32.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,007992	454	4
32.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0434232	6 461	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0434232*	*2 800*	*122*
32.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,231768	8 353	1 936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,231768*	*2 800*	*649*
32.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009324	8 241	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009324*	*2 800*	*3*
32.3		материалы, изделия и конструкции			109 878	439
32.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00072	103 765	75
32.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16	2 280	365
33	**С1241-102-177** **241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**4**	**3 614**	**14 456**
34	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021**	**$м^2$**	**5,92**	**532**	**3 149**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			376	2 226
		в том числе оплата труда рабочих			197	1 166
34.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,36704	6 076	2 230
34.2		машины и механизмы			9	53
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
34.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0012432	43	0

1	2	3	4	5	6	7
34.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012432	11 552	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012432*	*2 800*	*3*
34.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012432	8 241	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012432*	*2 800*	*3*
34.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1392384	204	28
34.3		материалы, изделия и конструкции			147	870
34.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001776	380 806	68
34.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0010656	754 778	804
35	**Е1113-0203-0510** **1113-0203-0510** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза**	**$м^2$**	**5,92**	**1 078**	**6 382**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			141	835
		в том числе оплата труда рабочих			74	438
35.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,169312	4 918	833
35.2		машины и механизмы			8	47
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
35.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0012432	43	0
35.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012432	11 552	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012432*	*2 800*	*3*
35.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024864	8 241	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024864*	*2 800*	*7*
35.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,080808	204	16
35.3		материалы, изделия и конструкции			929	5 499
35.3.1	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000592	1 027 431	608
35.3.2	278581 236-203-0106	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-16	т	0,0030784	1 588 904	4 891
36	**Е1122-0301-0201** **1122-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 32-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0105**	**3 787 658**	**39 770**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			2 291 188	24 057
		в том числе оплата труда рабочих			1 162 081	12 202

1	2	3	4	5	6	7
36.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6445185	6 601	24 057
36.2		машины и механизмы			1 306 750	13 721
		в том числе оплата труда машинистов			349 114	3 666
36.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,0735421	12 585	13 511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0735421*	*3 348*	*3 594*
36.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0255245	8 241	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0255245*	*2 800*	*71*
36.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	1 992
36.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,945	2 108	1 992
37	**С1241-112-0127** **241-112-0127** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х5,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 015**	**2 030**
38	**С1241-112-148** **241-112-0148** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х5,0 мм**	**шт.**	**2**	**3 243**	**6 486**
39	**С1241-117-0408** **241-117-0408** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм**	**шт.**	**3**	**549**	**1 647**
40	**С1241-114-0121** **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.**	**2**	**1 065**	**2 130**
41	**Е1125-0209-0101** **1125-0209-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**2**	**53 212**	**106 424**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			5 850	11 700
		в том числе оплата труда рабочих			2 984	5 968
41.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,1312	5 490	11 700
41.2		машины и механизмы			47 349	94 698
		в том числе оплата труда машинистов			9 415	18 830
41.2.1	950 324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	4,7064	20 121	94 697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7064*	*4 001*	*18 830*
41.3		материалы, изделия и конструкции			13	26
41.3.1	147820 261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,1	262	26
42	**С1261-107-511** **261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**8**	**419**	**3 352**

1	2	3	4	5	6	7
43	**Ц1339-0201-0502** **1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 57 мм, толщина металла до 8 мм**	**стык**	**1**	**2 568**	**2 568**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			2 439	2 439
		в том числе оплата труда рабочих			1 398	1 398
43.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,432	5 646	2 439
43.2		машины и механизмы			26	26
43.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,216	122	26
43.3		материалы, изделия и конструкции			103	103
43.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004	502 254	20
43.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,051	192	10
43.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
43.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	110 645	66
44	**Ц1339-0201-0507** **1339-0201-0507** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 108 мм, толщина металла до 8 мм**	**стык**	**1**	**4 438**	**4 438**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			4 268	4 268
		в том числе оплата труда рабочих			2 445	2 445
44.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,756	5 646	4 268
44.2		машины и механизмы			45	45
44.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,3672	122	45
44.3		материалы, изделия и конструкции			125	125
44.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00007	502 254	35
44.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,089	192	17
44.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
44.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	110 645	66
45	**Е1122-0302-0202** **1122-0302-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка кранов стальных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**13 346**	**26 692**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			11 641	23 282

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			5 904	11 808
45.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5066	5 166	23 281
45.2		машины и механизмы			457	914
		в том числе оплата труда машинистов			155	310
45.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111	8 241	915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,111*	*2 800*	*311*
45.3		материалы, изделия и конструкции			1 248	2 496
45.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	831 695	2 495
46	**С1242-209-2603** **242-209-2603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100**	**шт.**	**2**	**93 639**	**187 278**
47	**С1241-116-310** **241-116-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**	**4 864**	**19 456**
48	**С1241-703-0120** **241-703-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-100-(10;16)-ПОН**	**1000 шт.**	**0,004**	**180 820**	**723**
49	**Е1122-0302-0201** **1122-0302-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка кранов стальных, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**3**	**7 113**	**21 339**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			6 136	18 408
		в том числе оплата труда рабочих			3 111	9 333
49.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5631	5 166	18 407
49.2		машины и механизмы			274	822
		в том числе оплата труда машинистов			93	279
49.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0999	8 241	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0999*	*2 800*	*280*
49.3		материалы, изделия и конструкции			703	2 109
49.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0024	831 695	1 996
49.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,12	951	114
50	**С1242-209-3006** **242-209-3006** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**3**	**36 185**	**108 555**
51	**С1241-116-0307** **241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**	**2 415**	**14 490**

1	2	3	4	5	6	7
52	**С1241-703-0114** **241-703-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-50-(10-40)-ПОН**	**1000 шт.**	**0,006**	**99 451**	**597**
		Узел выхода полиэтиленового газопровода Д110 из земли				
		Футляр на выходе из земли 219х5(2шт)				
53	**Е1122-0103-0206** **1122-0103-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,0018**	**4 803 399**	**8 646**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			3 078 749	5 542
		в том числе оплата труда рабочих			1 561 743	2 811
53.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,915084	6 056	5 542
53.2		машины и механизмы			1 356 547	2 442
		в том числе оплата труда машинистов			383 487	690
53.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1391407	12 585	1 751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1391407*	*3 348*	*466*
53.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0032967	16 407	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032967*	*4 001*	*13*
53.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0241758	14 880	360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0241758*	*4 001*	*97*
53.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,065934	61	4
53.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0155844	454	7
53.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0400399	6 461	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0400399*	*2 800*	*112*
53.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008591	8 241	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008591*	*2 800*	*2*
53.3		материалы, изделия и конструкции			368 103	662
53.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,09	1 019	92
53.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00036	103 765	37
53.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,234	2 280	534
54	**С1241-102-0228** **241-102-0228** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм**	**м**	**1,8**	**9 598**	**17 276**

1	2	3	4	5	6	7
55	**Е1122-0601-0306** **1122-0601-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,0018**	**9 833 926**	**17 701**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 649 977	2 970
		в том числе оплата труда рабочих			836 869	1 506
55.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,555444	5 347	2 970
55.2		машины и механизмы			504 192	908
		в том числе оплата труда машинистов			96 985	175
55.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0431568	14 880	642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0431568*	*4 001*	*173*
55.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1374824	1 861	256
55.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0927272	18	2
55.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006793	11 552	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006793*	*2 800*	*2*
55.3		материалы, изделия и конструкции			7 679 757	13 823
55.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00045	145 716	66
55.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11,934	1 008	12 029
55.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,3024	5 100	1 542
55.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,002592	22 383	58
55.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00216	346	1
55.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002052	602 357	124
55.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000558	7 006	4
56	**Е1122-0901-0401** **1122-0901-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм**	**м**	**1,8**	**5 751**	**10 352**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			5 171	9 308
		в том числе оплата труда рабочих			2 623	4 721
56.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,68624	5 520	9 308
56.2		машины и механизмы			21	38
		в том числе оплата труда машинистов			5	9

1	2	3	4	5	6	7
56.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,5210784	18	9
56.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0033966	8 241	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033966*	*2 800*	*10*
56.3		материалы, изделия и конструкции			559	1 006
56.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0000666	1 022 666	68
56.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,4068	819	333
56.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0009684	624 830	605
57	**Е1122-0901-0303** **1122-0901-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 200 до 300 мм**	**футляр**	**2**	**18 876**	**37 752**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			12 047	24 094
		в том числе оплата труда рабочих			6 111	12 222
57.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,0172	4 802	24 093
57.2		машины и механизмы			1 046	2 092
57.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,3108	1 374	427
57.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,4874	1 118	1 663
57.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000222	8 241	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000222*	*2 800*	*1*
57.3		материалы, изделия и конструкции			5 783	11 566
57.3.1	131643 215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00352	82 757	291
57.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,022	304 326	6 695
57.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,12	2 280	274
57.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0016	624 830	1 000
57.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0078	423 648	3 304
58	**Е1122-301-303** **1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**2**	**5 013**	**10 026**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			4 663	9 326
		в том числе оплата труда рабочих			2 365	4 730

1	2	3	4	5	6	7
58.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8378	5 075	9 327
58.2		машины и механизмы			350	700
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
58.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001554	8 241	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001554*	*2 800*	*4*
58.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,628926	663	417
58.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,517926	524	271
59	**С1241-210-0623** **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**
60	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Бетонирование выхода**	**$м^3$**	**0,1**	**48 209**	**4 821**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			5 670	567
		в том числе оплата труда рабочих			2 940	294
60.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,14985	3 784	567
60.2		машины и механизмы			2 798	280
		в том числе оплата труда машинистов			563	56
60.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,01998	13 848	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01998*	*2 800*	*56*
60.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,05328	35	2
60.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001443	8 241	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001443*	*2 800*	*0*
60.3		материалы, изделия и конструкции			39 741	3 974
60.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002	36	0
60.3.2	279224 212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,102	37 244	3 799
60.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,025	7 006	175
		Узел выхода полиэтиленового газопровода Д63 из земли 3шт				
		Футляр на выходе из земли 159х4 (3шт)				
61	**Е1122-0103-0205** **1122-0103-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0027**	**3 826 044**	**10 330**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
61.1		затраты на труд рабочих			2 971 195	8 022
		в том числе оплата труда рабочих			1 507 185	4 069
61.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,324674	6 056	8 022
61.2		машины и механизмы			610 936	1 650
		в том числе оплата труда машинистов			179 427	484
61.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0651848	12 585	820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0651848*	*3 348*	*218*
61.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0046154	16 407	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046154*	*4 001*	*18*
61.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0302098	14 880	450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0302098*	*4 001*	*121*
61.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0741758	61	5
61.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0104895	454	5
61.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0442657	6 461	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0442657*	*2 800*	*124*
61.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001049	8 241	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001049*	*2 800*	*3*
61.3		материалы, изделия и конструкции			243 913	659
61.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,108	1 019	110
61.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00054	103 765	56
61.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,216	2 280	492
62	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**2,7**	**5 508**	**14 872**
63	**Е1122-0601-0305** **1122-0601-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0027**	**7 559 631**	**20 411**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			1 519 404	4 102
		в том числе оплата труда рабочих			770 642	2 081
63.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,767232	5 347	4 102
63.2		машины и механизмы			449 104	1 213

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			88 711	240
63.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0593406	14 880	883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0593406*	*4 001*	*237*
63.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1723275	1 861	321
63.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,012977	18	0
63.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007493	11 552	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007493*	*2 800*	*2*
63.3		материалы, изделия и конструкции			5 591 123	15 096
63.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000675	145 716	98
63.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	13,041	1 008	13 145
63.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,324	5 100	1 652
63.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	$1000\ м^2$	0,002808	22 383	63
63.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00324	346	1
63.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000216	602 357	130
63.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,000837	7 006	6
64	**Е1122-0901-0401** **1122-0901-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм**	**м**	**2,7**	**5 751**	**15 528**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			5 171	13 962
		в том числе оплата труда рабочих			2 623	7 082
64.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,52936	5 520	13 962
64.2		машины и механизмы			21	57
		в том числе оплата труда машинистов			5	14
64.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,7816176	18	14
64.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0050949	8 241	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050949*	*2 800*	*14*
64.3		материалы, изделия и конструкции			559	1 509
64.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0000999	1 022 666	102
64.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,6102	819	500

1	2	3	4	5	6	7
64.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0014526	624 830	908
65	**Е1122-0901-0302 1122-0901-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм**	**футляр**	**3**	**14 140**	**42 420**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			9 008	27 024
		в том числе оплата труда рабочих			4 570	13 710
65.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6277	4 802	27 024
65.2		машины и механизмы			823	2 469
65.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4662	1 374	641
65.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,6317	1 118	1 824
65.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000333	8 241	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000333*	*2 800*	*1*
65.3		материалы, изделия и конструкции			4 309	12 927
65.3.1	131643 215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003	82 757	25
65.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,024	304 326	7 304
65.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,18	2 280	410
65.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0024	624 830	1 500
65.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0087	423 648	3 686
66	**Е1122-301-302 1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**3**	**4 669**	**14 007**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			4 466	13 398
		в том числе оплата труда рабочих			2 264	6 792
66.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6397	5 075	13 396
66.2		машины и механизмы			203	609
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
66.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000666	8 241	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000666*	*2 800*	*2*
66.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,721611	663	478

1	2	3	4	5	6	7
66.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,555111	227	126
67	**С1241-210-0612 241-210-0612** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм**	**шт.**	**3**	**414**	**1 242**
68	**Е1106-0301-0101 1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Бетонирование выхода**	**$м^3$**	**0,15**	**48 209**	**7 231**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			5 670	851
		в том числе оплата труда рабочих			2 940	441
68.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,224775	3 784	851
68.2		машины и механизмы			2 798	420
		в том числе оплата труда машинистов			563	84
68.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,02997	13 848	415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02997*	*2 800*	*84*
68.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,07992	35	3
68.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002165	8 241	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002165*	*2 800*	*1*
68.3		материалы, изделия и конструкции			39 741	5 961
68.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003	36	0
68.3.2	279224 212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,153	37 244	5 698
68.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0375	7 006	263
		Опора ОП-2 (Опора Д89 Н-1,0м под газопровод ду-108)(2шт)				
69	**Е1101-0102-1002 1101-0102-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**0,24**	**12 156**	**2 917**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			12 156	2 917
		в том числе оплата труда рабочих			6 098	1 464
69.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,74592	3 911	2 917
70	**Е1101-0102-0902 1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**0,16**	**4 025**	**644**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			4 025	644
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	323

1	2	3	4	5	6	7
70.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,172624	3 730	644
71	**Е1106-0101-0104** **1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,08**	**70 382**	**5 631**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			24 584	1 967
		в том числе оплата труда рабочих			12 749	1 020
71.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,43512	4 520	1 967
71.2		машины и механизмы			2 974	238
		в том числе оплата труда машинистов			622	50
71.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0258941	87	2
71.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0156377	13 848	217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0156377*	*2 800*	*44*
71.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002398	11 552	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002398*	*2 800*	*1*
71.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006571	12 791	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006571*	*4 001*	*3*
71.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000959	8 241	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000959*	*2 800*	*3*
71.3		материалы, изделия и конструкции			42 824	3 426
71.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00056	101 506	57
71.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000656	64 965	4
71.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003392	36	0
71.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,05208	2 928	152
71.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,06096	2 146	131
71.3.6	279219 212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,0816	36 996	3 019
71.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,024	861	21
71.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,006	7 006	42
72	**Е1109-0105-0301** **1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,023**	**436 191**	**10 032**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			405 457	9 326
		в том числе оплата труда рабочих			210 285	4 837
72.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,879008	4 963	9 326
72.2		машины и механизмы			18 178	418
		в том числе оплата труда машинистов			986	23
72.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,416139	758	315
72.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,094461	144	14
72.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0303807	454	14
72.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0028083	12 791	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028083*	*4 001*	*11*
72.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040848	8 241	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040848*	*2 800*	*11*
72.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0592296	96	6
72.3		материалы, изделия и конструкции			12 556	288
72.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0004301	10 602	5
72.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000237	104 329	2
72.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000115	954 056	110
72.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,04485	555	25
72.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,01357	251	3
72.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000322	289 955	93
72.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000071	754 778	5
72.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000138	1 027 431	14
72.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00069	2 146	1
72.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000446	584 748	26
72.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00023	861	0

1	2	3	4	5	6	7
72.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000023	1 352 536	3
73	**С1222-525-0101** **222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,02268**	**1 165 640**	**26 437**
74	**С1261-301-219** **261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**0,32**	**708**	**227**
75	**С1261-107-983** **261-107-0983** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010**	**кг**	**0,066**	**1 022**	**67**
76	**С1261-107-986** **261-107-0986** ***РСНБ РК 2022***	**Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78**	**кг**	**0,02196**	**934**	**21**
77	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,575**	**266**	**153**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			188	108
		в том числе оплата труда рабочих			99	57
77.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017825	6 076	108
77.2		машины и механизмы			4	2
77.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000604	43	0
77.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000604	11 552	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000604*	*2 800*	*0*
77.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000604	8 241	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000604*	*2 800*	*0*
77.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,006762	204	1
77.3		материалы, изделия и конструкции			74	43
77.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000086	380 806	3
77.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000518	754 778	39
78	**Е1113-0203-0510** **1113-0203-0510** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза**	**$м^2$**	**0,575**	**1 078**	**620**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			141	81
		в том числе оплата труда рабочих			74	43

1	2	3	4	5	6	7
78.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,016445	4 918	81
78.2		машины и механизмы			8	5
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
78.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001208	43	0
78.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001208	11 552	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001208*	*2 800*	*0*
78.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002415	8 241	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002415*	*2 800*	*1*
78.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0078488	204	2
78.3		материалы, изделия и конструкции			929	535
78.3.1	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000575	1 027 431	59
78.3.2	278581 236-203-0106	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-16	т	0,000299	1 588 904	475
		Опора ОП-3 Д57,Н=2,2м под газопровод Д57,Д32 (3шт)				
79	**Е1101-0102-1002** **1101-0102-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**м^3**	**0,36**	**12 156**	**4 376**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			12 156	4 376
		в том числе оплата труда рабочих			6 098	2 195
79.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,11888	3 911	4 376
80	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**0,24**	**4 025**	**966**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			4 025	966
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	485
80.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,258936	3 730	966
81	**Е1106-0101-0104** **1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**м^3**	**0,12**	**70 382**	**8 446**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			24 584	2 950
		в том числе оплата труда рабочих			12 749	1 530
81.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,65268	4 520	2 950
81.2		машины и механизмы			2 974	357

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			622	75
81.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0388411	87	3
81.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0234565	13 848	325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0234565*	*2 800*	*66*
81.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003596	11 552	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003596*	*2 800*	*1*
81.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0009857	12 791	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009857*	*4 001*	*4*
81.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014386	8 241	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014386*	*2 800*	*4*
81.3		материалы, изделия и конструкции			42 824	5 139
81.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00084	101 506	85
81.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000984	64 965	6
81.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0005088	36	0
81.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,07812	2 928	229
81.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,09144	2 146	196
81.3.6	279219 212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,1224	36 996	4 528
81.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,036	861	31
81.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,009	7 006	63
82	**Е1109-0105-0301** **1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,056856**	**436 191**	**24 800**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			405 457	23 053
		в том числе оплата труда рабочих			210 285	11 956
82.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,6449078	4 963	23 053
82.2		машины и механизмы			18 178	1 034
		в том числе оплата труда машинистов			986	56
82.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,0286956	758	780
82.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,2335076	144	34

1	2	3	4	5	6	7
82.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0751011	454	34
82.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0069421	12 791	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069421*	*4 001*	*28*
82.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0100976	8 241	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0100976*	*2 800*	*28*
82.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1464156	96	14
82.3		материалы, изделия и конструкции			12 556	714
82.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0010632	10 602	11
82.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000586	104 329	6
82.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002843	954 056	271
82.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1108692	555	62
82.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,033545	251	8
82.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000796	289 955	231
82.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000176	754 778	13
82.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000341	1 027 431	35
82.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0017057	2 146	4
82.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001103	584 748	65
82.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0005686	861	0
82.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000057	1 352 536	8
83	**С1222-525-0101** **222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,056376**	**1 165 640**	**65 714**
84	**С1261-301-219** **261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**0,48**	**708**	**340**
85	**С1261-107-983** **261-107-0983** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010**	**кг**	**0,099**	**1 022**	**101**

1	2	3	4	5	6	7
86	**С1261-107-986** **261-107-0986** ***РСНБ РК 2022***	**Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78**	**кг**	**0,03294**	**934**	**31**
87	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,97425**	**266**	**259**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			188	183
		в том числе оплата труда рабочих			99	96
87.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0302018	6 076	184
87.2		машины и механизмы			4	4
87.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001023	43	0
87.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001023	11 552	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001023*	*2 800*	*0*
87.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001023	8 241	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001023*	*2 800*	*0*
87.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0114572	204	2
87.3		материалы, изделия и конструкции			74	72
87.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000146	380 806	6
87.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000877	754 778	66
88	**Е1113-0203-0510** **1113-0203-0510** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза**	**$м^2$**	**0,97425**	**1 078**	**1 050**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			141	137
		в том числе оплата труда рабочих			74	72
88.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0278636	4 918	137
88.2		машины и механизмы			8	8
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
88.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002046	43	0
88.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002046	11 552	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002046*	*2 800*	*1*
88.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004092	8 241	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004092*	*2 800*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
88.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0132985	204	3
88.3		материалы, изделия и конструкции			929	905
88.3.1	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000974	1 027 431	100
88.3.2	278581 236-203-0106	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-16	т	0,0005066	1 588 904	805
	Раздел 3.	**Монтаж и стоимость ГРПШ-07-2У-1**				**1 790 750,82**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			808 774
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*430 401*
		машины и механизмы	тенге			142 100
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*37 595*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			551 898
		оборудование	тенге			287 977
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	175		
	Подраздел 3.1.	**Монтаж**				**1 790 750,82**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			808 774
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*430 401*
		машины и механизмы	тенге			142 100
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*37 595*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			551 898
		оборудование	тенге			287 977
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	175		
89	**Ц1337-0102-0105** **1337-0102-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Оборудование массой 1 т. Монтаж на открытой площадке**	**шт.**	**1**	**287 881**	**287 881**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			224 496	224 496
		в том числе оплата труда рабочих			128 582	128 582
89.1.1	20455 007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	47,412	4 735	224 496
89.2		машины и механизмы			25 536	25 536
		в том числе оплата труда машинистов			7 238	7 238
89.2.1	847 324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,108	17 012	1 837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*4 001*	*432*
89.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,752	61	290
89.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,4108	391	2 116

1	2	3	4	5	6	7
89.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2096	12 791	15 472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2096*	*4 001*	*4 840*
89.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,702	8 241	5 785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702*	*2 800*	*1 966*
89.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,378	96	36
89.3		материалы, изделия и конструкции			37 849	37 849
89.3.1	127730 261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	316	632
89.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,16	555	1 199
89.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	251	90
89.3.4	147340 261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0054	327 064	1 766
89.3.5	239311 251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	17 081	34 162
90	**С1246-301-0501** **246-301-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали**	**кг**	**22,8**	**698**	**15 914**
91	**513-302-0406** **513-302-0406** ***ПрСЦ 07.2025***	**Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-07-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-1000, без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН**	**шт.**	**1**	**287 977**	**287 977**
		Подставка под ГРПШ				
92	**Е1101-0102-1002** **1101-0102-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**1,6**	**12 156**	**19 450**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			12 156	19 450
		в том числе оплата труда рабочих			6 098	9 757
92.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,9728	3 911	19 449
93	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**1,2**	**4 025**	**4 830**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			4 025	4 830
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	2 423
93.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,29468	3 730	4 829
94	**Е1106-0101-0104** **1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,32**	**70 382**	**22 522**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
94.1		затраты на труд рабочих			24 584	7 867
		в том числе оплата труда рабочих			12 749	4 080
94.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,74048	4 520	7 867
94.2		машины и механизмы			2 974	952
		в том числе оплата труда машинистов			622	199
94.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1035763	87	9
94.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0625507	13 848	866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0625507*	*2 800*	*175*
94.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000959	11 552	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000959*	*2 800*	*3*
94.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0026285	12 791	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026285*	*4 001*	*11*
94.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0038362	8 241	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038362*	*2 800*	*11*
94.3		материалы, изделия и конструкции			42 824	13 703
94.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00224	101 506	227
94.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002624	64 965	17
94.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0013568	36	0
94.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,20832	2 928	610
94.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,24384	2 146	523
94.3.6	279219 212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,3264	36 996	12 075
94.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,096	861	83
94.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,024	7 006	168
95	**Е1109-0601-0504** **1109-0601-0504** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 43***	**Площадки для обслуживания технологического оборудования и трубопроводов. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах**	**т конструкций**	**0,0674357**	**739 309**	**49 856**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			696 636	46 978
		в том числе оплата труда рабочих			361 238	24 360

1	2	3	4	5	6	7
95.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,9824352	5 230	46 978
95.2		машины и механизмы			37 249	2 512
		в том числе оплата труда машинистов			9 991	674
95.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0149707	27	0
95.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0374268	13 291	497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0374268*	*4 001*	*150*
95.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0187134	61	1
95.2.4	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1025495	144	15
95.2.5	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,1796487	464	83
95.2.6	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,1497073	5 984	896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1497073*	*2 800*	*419*
95.2.7	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,6954347	391	663
95.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0374268	9 225	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0374268*	*2 800*	*105*
95.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1122804	96	11
95.3		материалы, изделия и конструкции			5 424	366
95.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0606921	555	34
95.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0134871	251	3
95.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0012071	272 284	329
96	**Е1109-0501-0103** **1109-0501-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж**	**т конструкций**	**0,0674357**	**487 834**	**32 897**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			476 634	32 142
		в том числе оплата труда рабочих			247 175	16 668
96.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,1110946	4 520	32 142
96.2		машины и механизмы			7 431	501
		в том числе оплата труда машинистов			1 457	98
96.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2410287	758	183
96.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0546432	61	3

1	2	3	4	5	6	7
96.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0194619	454	9
96.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0119766	12 791	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0119766*	*4 001*	*48*
96.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0179649	8 241	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0179649*	*2 800*	*50*
96.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0523975	96	5
96.3		материалы, изделия и конструкции			3 769	254
96.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,001261	10 602	13
96.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0269743	555	15
96.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0303461	251	8
96.3.4	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0002428	289 955	70
96.3.5	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000209	754 778	16
96.3.6	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000405	1 027 431	42
96.3.7	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0020231	2 146	4
96.3.8	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001308	584 748	77
96.3.9	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0006744	861	1
96.3.10	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000067	1 352 536	9
97	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,0616117**	**362 682**	**22 345**
98	**С1214-101-0201** **214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,005824**	**323 461**	**1 884**
99	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021**	**$м^2$**	**1,62105**	**532**	**862**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			376	610
		в том числе оплата труда рабочих			197	319

1	2	3	4	5	6	7
99.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1005051	6 076	611
99.2		машины и механизмы			9	15
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
99.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003404	43	0
99.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003404	11 552	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003404*	*2 800*	*1*
99.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003404	8 241	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003404*	*2 800*	*1*
99.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0381271	204	8
99.3		материалы, изделия и конструкции			147	238
99.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000486	380 806	19
99.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002918	754 778	220
100	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,62105**	**401**	**650**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			221	358
		в том числе оплата труда рабочих			116	188
100.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0724609	4 918	356
100.2		машины и механизмы			7	11
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
100.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003404	43	0
100.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003404	11 552	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003404*	*2 800*	*1*
100.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003404	8 241	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003404*	*2 800*	*1*
100.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0221273	204	5
100.3		материалы, изделия и конструкции			173	281
100.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000454	642 114	29
100.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002918	859 685	251
		Ограждение				

1	2	3	4	5	6	7
101	**Е1147-0303-0105** **1147-0303-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка металлических оград высота, до 1,7 м из сетки по металлическим столбам без цоколя**	**м**	**17**	**14 914**	**253 538**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			11 470	194 990
		в том числе оплата труда рабочих			5 948	101 116
101.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,9287	5 141	194 991
101.2		машины и механизмы			2 758	46 886
		в том числе оплата труда машинистов			832	14 144
101.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,303917	1 312	1 711
101.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,07548	418	32
101.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,45321	12 791	44 170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,45321*	*4 001*	*13 816*
101.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,116994	8 241	964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,116994*	*2 800*	*328*
101.3		материалы, изделия и конструкции			686	11 662
101.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00119	33 994	40
101.3.2	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,17	629	107
101.3.3	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00034	1 230 386	418
101.3.4	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,02	2 669	2 722
101.3.5	279846 214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,02584	324 246	8 379
102	**С1212-101-0603** **212-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4**	**$м^3$**	**0,5**	**36 996**	**18 498**
103	**С1214-401-113** **214-401-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм**	**$м^2$**	**25,05**	**1 390**	**34 820**
104	**С1214-205-0102** **214-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами**	**т**	**0,2121**	**378 152**	**80 206**
105	**С1214-208-0103** **214-208-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм**	**т**	**0,00224**	**420 212**	**941**

1	2	3	4	5	6	7
106	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,17255**	**362 682**	**62 581**
107	**С1214-210-0101** **214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01**	**330 179**	**3 302**
		Крепежные изделия				
108	**С1222-509-1003** **222-509-1003** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,0044**	**1 214 149**	**5 342**
		Калитка				
109	**Е1109-0601-0201** **1109-0601-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 43***	**Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах**	**т конструкций**	**0,0234**	**664 132**	**15 541**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			545 454	12 764
		в том числе оплата труда рабочих			282 828	6 618
109.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,363634	5 400	12 764
109.2		машины и механизмы			111 255	2 603
		в том числе оплата труда машинистов			30 812	721
109.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0077922	27	0
109.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,155844	13 291	2 071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,155844*	*4 001*	*624*
109.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0285714	61	2
109.2.4	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,0218182	5 984	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218182*	*2 800*	*61*
109.2.5	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7090902	391	277
109.2.6	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,012987	9 225	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012987*	*2 800*	*36*
109.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,025974	96	2
109.3		материалы, изделия и конструкции			7 423	174
109.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,06084	555	34
109.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0117	251	3
109.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005031	272 284	137

1	2	3	4	5	6	7
110	**Е1147-0303-0208** **1147-0303-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Устройство калиток с установкой металлических столбов**	**шт.**	**1**	**49 756**	**49 756**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			48 883	48 883
		в том числе оплата труда рабочих			25 348	25 348
110.1.1	20104 002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,7135	5 610	48 883
110.2		машины и механизмы			334	334
		в том числе оплата труда машинистов			94	94
110.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,048285	87	4
110.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12876	391	50
110.2.3	2288 311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,000888	12 142	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000888*	*3 348*	*3*
110.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032634	8 241	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032634*	*2 800*	*91*
110.3		материалы, изделия и конструкции			539	539
110.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,00015	30 979	5
110.3.2	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	2 669	534
111	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,02028**	**362 682**	**7 355**
112	**С1214-401-113** **214-401-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм**	**$м^2$**	**1,4**	**1 390**	**1 946**
113	**С1214-210-0101** **214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,001144**	**330 179**	**378**
114	**С1214-208-0103** **214-208-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм**	**т**	**0,000416**	**420 212**	**175**
115	**Е1106-0601-0103** **1106-0601-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка навесов**	**т**	**0,0022**	**1 535 777**	**3 379**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			275 756	607
		в том числе оплата труда рабочих			142 997	315
115.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1042734	5 818	607
115.2		машины и механизмы			18 645	41

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			3 201	7
115.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0518925	391	20
115.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025153	8 241	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025153*	*2 800*	*7*
115.3		материалы, изделия и конструкции			1 241 376	2 731
115.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0022	1 230 386	2 707
115.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000088	274 757	24
116	**С1251-101-401 251-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Предупреждающая табличка**	**$м^2$**	**0,2**	**25 845**	**5 169**
		Окраска металлоконструкций ограждения				
117	**Е1113-0203-0213 1113-0203-0213** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-020**	**$м^2$**	**11,4275**	**252**	**2 880**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			194	2 217
		в том числе оплата труда рабочих			102	1 166
117.1.1	20182 003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3542525	6 281	2 225
117.2		машины и механизмы			4	46
117.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0011999	43	0
117.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011999	11 552	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011999*	*2 800*	*3*
117.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011999	8 241	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011999*	*2 800*	*3*
117.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1343874	204	27
117.3		материалы, изделия и конструкции			54	617
117.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001486	380 806	57
117.3.2	149224 261-201-0306	Грунтовка пентафталевая, ПФ-020 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007428	751 643	558
118	**Е1113-0203-0528 1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**11,4275**	**401**	**4 582**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			221	2 525

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			116	1 326
118.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5108093	4 918	2 512
118.2		машины и механизмы			7	80
		в том числе оплата труда машинистов			2	23
118.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0023998	43	0
118.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0023998	11 552	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023998*	*2 800*	*7*
118.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023998	8 241	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023998*	*2 800*	*7*
118.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1559854	204	32
118.3		материалы, изделия и конструкции			173	1 977
118.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00032	642 114	205
118.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,002057	859 685	1 768
		Молниезащита ГРПШ				
119	**Е1101-0201-0502** **1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Разработка грунта в котлованах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**4,9**	**497**	**2 435**
		из них:				
119.1		машины и механизмы			497	2 435
		в том числе оплата труда машинистов			111	544
119.1.1	3101 311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,1365189	17 853	2 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1365189*	*4 001*	*546*
120	**Е1101-0203-0150** **1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**2,356**	**96**	**226**
		из них:				
120.1		машины и механизмы			96	226
		в том числе оплата труда машинистов			25	59
120.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0210782	10 683	225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0210782*	*2 800*	*59*
121	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**2,356**	**637**	**1 501**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			392	924
		в том числе оплата труда рабочих			196	462

1	2	3	4	5	6	7
121.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2824844	3 272	924
121.2		машины и механизмы			245	577
		в том числе оплата труда машинистов			82	193
121.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,068648	8 353	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,068648*	*2 800*	*192*
121.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2745918	17	5
122	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Устройство бетонной подготовки В10**	**$м^3$**	**0,14**	**45 992**	**6 439**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			5 670	794
		в том числе оплата труда рабочих			2 940	412
122.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,20979	3 784	794
122.2		машины и механизмы			2 798	392
		в том числе оплата труда машинистов			563	79
122.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,027972	13 848	387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027972*	*2 800*	*78*
122.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,074592	35	3
122.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000202	8 241	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000202*	*2 800*	*1*
122.3		материалы, изделия и конструкции			37 524	5 253
122.3.1	100489 212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1428	35 071	5 008
122.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00028	36	0
122.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,035	7 006	245
123	**Е1106-0101-0104** **1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Устройство фундамента бетонного столба В15(С12/15),F50 W4 с/ф,4**	**$м^3$**	**2,5**	**70 874**	**177 185**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			24 584	61 460
		в том числе оплата труда рабочих			12 749	31 873
123.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,5975	4 520	61 461
123.2		машины и механизмы			2 974	7 435
		в том числе оплата труда машинистов			622	1 555

1	2	3	4	5	6	7
123.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,80919	87	70
123.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4886775	13 848	6 767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4886775*	*2 800*	*1 368*
123.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0074925	11 552	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074925*	*2 800*	*21*
123.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,020535	12 791	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020535*	*4 001*	*82*
123.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02997	8 241	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02997*	*2 800*	*84*
123.3		материалы, изделия и конструкции			43 316	108 290
123.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0175	101 506	1 776
123.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00205	64 965	133
123.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0106	36	0
123.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,6275	2 928	4 765
123.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,905	2 146	4 088
123.3.6	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2,55	37 478	95 569
123.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,75	861	646
123.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,1875	7 006	1 314
124	**Е1109-0601-0201** **1109-0601-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 43***	**Конструкции молниеприемника. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах**	**т конструкций**	**0,0999024**	**664 132**	**66 348**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			545 454	54 492
		в том числе оплата труда рабочих			282 828	28 255
124.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0911414	5 400	54 492
124.2		машины и механизмы			111 255	11 115
		в том числе оплата труда машинистов			30 812	3 078
124.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0332675	27	1
124.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,66535	13 291	8 843

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,66535*	*4 001*	*2 662*
124.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1219808	61	7
124.2.4	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,093149	5 984	557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,093149*	*2 800*	*261*
124.2.5	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,0273424	391	1 184
124.2.6	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0554458	9 225	511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0554458*	*2 800*	*155*
124.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1108917	96	11
124.3		материалы, изделия и конструкции			7 423	742
124.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2597462	555	144
124.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0499512	251	13
124.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0021479	272 284	585
125	**Е1133-0108-0115** **1133-0108-0115** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	**т**	**0,09606**	**501 004**	**48 126**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			228 259	21 927
		в том числе оплата труда рабочих			116 428	11 184
125.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,7745816	5 809	21 927
125.2		машины и механизмы			268 002	25 744
		в том числе оплата труда машинистов			59 573	5 723
125.2.1	104 314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	0,6717476	20 199	13 569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6717476*	*4 001*	*2 688*
125.2.2	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,6269644	1 374	861
125.2.3	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,7570489	14 919	11 294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7570489*	*4 001*	*3 029*
125.2.4	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0021325	9 225	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021325*	*2 800*	*6*
125.3		материалы, изделия и конструкции			4 743	454
125.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001633	278 998	456

1	2	3	4	5	6	7
126	**С1241-102-0177** **241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**7,28**	**3 614**	**26 310**
127	**С1241-102-0154** **241-102-0154** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм**	**м**	**2,08**	**2 463**	**5 123**
128	**С1241-102-0140** **241-102-0140** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм**	**м**	**2,08**	**1 814**	**3 773**
129	**Е1113-0203-0210** **1113-0203-0210** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057**	**$м^2$**	**2,4015**	**1 296**	**3 112**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			145	348
		в том числе оплата труда рабочих			76	183
129.1.1	20182 003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552345	6 281	347
129.2		машины и механизмы			6	14
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
129.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002522	43	0
129.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002522	11 552	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002522*	*2 800*	*1*
129.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007565	8 241	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007565*	*2 800*	*2*
129.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0282416	204	6
129.3		материалы, изделия и конструкции			1 145	2 750
129.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000072	380 806	27
129.3.2	147794 261-107-0836	Отвердитель	т	0,000072	799 380	58
129.3.3	149238 261-201-0311	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0010086	2 590 435	2 613
129.3.4	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,000024	2 179 535	52
130	**Е1113-0203-0505** **1113-0203-0505** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05*** ***К=3***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ЭП-1155 за 3 раза**	**$м^2$**	**2,4015**	**376**	**903**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			331	795
		в том числе оплата труда рабочих			173	415

1	2	3	4	5	6	7
130.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1611407	4 918	792
130.2		машины и механизмы			14	34
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
130.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007565	43	0
130.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007565	11 552	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007565*	*2 800*	*2*
130.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007565	8 241	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007565*	*2 800*	*2*
130.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0847249	204	17
130.3		материалы, изделия и конструкции			31	74
130.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001945	380 806	74
131	**С1236-203-0304** **236-203-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Эмаль эпоксидная ЭП-1155**	**т**	**0,0002161**	**1 437 822**	**311**
		Заземление ГРПШ				
132	**Е1101-0201-1141** **1101-0201-1141** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**10,92**	**496**	**5 416**
		из них:				
132.1		машины и механизмы			496	5 416
		в том числе оплата труда машинистов			153	1 671
132.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,4981813	10 870	5 415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4981813*	*3 348*	*1 668*
133	**Е1101-0203-0150** **1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**10,92**	**96**	**1 048**
		из них:				
133.1		машины и механизмы			96	1 048
		в том числе оплата труда машинистов			25	273
133.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0976969	10 683	1 044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0976969*	*2 800*	*274*
134	**Е1133-0104-1102** **1133-0104-1102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Заземлители. Забивка вручную на глубину до 3 м**	**1 заземлитель**	**10**	**3 601**	**36 010**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			3 418	34 180
		в том числе оплата труда рабочих			1 743	17 430

1	2	3	4	5	6	7
134.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,437	4 596	34 180
134.2		машины и механизмы			175	1 750
134.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,332	1 312	1 748
134.3		материалы, изделия и конструкции			8	80
134.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003	278 998	84
135	**С1214-210-0102 214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,1422**	**324 246**	**46 108**
136	**Е1133-0208-0101 1133-0208-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Монтаж контура заземления**	**м шин заземления**	**39**	**1 068**	**41 652**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			901	35 139
		в том числе оплата труда рабочих			460	17 940
136.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,7922	4 513	35 166
136.2		машины и механизмы			164	6 396
		в том числе оплата труда машинистов			31	1 209
136.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,1645	1 312	2 840
136.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4329	8 241	3 568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4329*	*2 800*	*1 212*
136.3		материалы, изделия и конструкции			3	117
136.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000468	278 998	131
137	**С1214-208-0102 214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0,04914**	**432 768**	**21 266**

Составил Чувильская Л.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на июнь 2025 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	СТПрайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 63х3,8 мм. #	м	624,18	638,21	398 357,42
2	242-209-2603	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	2	93 639	187 278
3	242-209-3006	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	3	36 185	108 555
4	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2,55	37 478	95 568,9
5	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	0,2544417	362 682	92 281,42
6	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,079056	1 165 640	92 150,84
7	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	31,31	2 656	83 159,36
8	214-205-0102 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами	т	0,2121	378 152	80 206,04
9	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,16804	324 246	54 486,3
10	СТПрайс	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 110 мм. #	шт.	11	4 875,22	53 627,38
11	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	11,28	3 614	40 765,92
12	СТПрайс	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 63 мм. #	шт.	21	1 861,45	39 090,4
13	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,0304	36 996	38 120,68

1	2	3	4	5	6	7
14	214-401-0113	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм	$м^2$	26,45	1 390	36 765,5
15	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	17 081	34 162
16	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,102	304 326	31 041,25
17	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	24,975	1 008	25 174,8
18	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	0,04914	432 768	21 266,22
19	241-102-0140	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм	м	11,08	1 814	20 099,12
20	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	4	4 864	19 456
21	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,028141	624 830	17 583,34
22	241-102-0228	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм	м	1,8	9 598	17 276,4
23	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	22,8	698	15 914,4
24	218-103-0208	Каболка	т	0,0368	423 648	15 590,25
25	СТПрайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 110х6,6 мм. #	м	8,08	1 896,9	15 326,96
26	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	2,7	5 508	14 871,6
27	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	6	2 415	14 490
28	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	657	18	11 826
29	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,255	37 244	9 497,22
30	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	7,002	951	6 658,9
31	241-210-0623	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х108 мм	шт.	2	3 291	6 582
32	241-112-0148	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х5,0 мм	шт.	2	3 243	6 486
33	241-209-0202	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	2	3 118	6 236
34	236-203-0106	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-16	т	0,003884	1 588 904	6 171,32

1	2	3	4	5	6	7
35	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,96602	2 928	5 756,51
36	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0044	1 214 149	5 342,26
37	251-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Предупреждающая табличка	$м^2$	0,2	25 845	5 169
38	241-102-0154	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм	м	2,08	2 463	5 123,04
39	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1428	35 071	5 008,14
40	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,3056588	2 146	4 947,94
41	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0054	831 695	4 491,15
42	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,011144	330 179	3 679,51
43	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,51	2 280	3 442,8
44	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	8	419	3 352
45	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,22	2 669	3 256,18
46	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,6264	5 100	3 194,64
47	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00254	1 230 386	3 125,18
48	241-208-0404	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	6	498	2 988
49	241-208-0407	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	2	1 353	2 706
50	261-201-0311	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0010086	2 590 435	2 612,79
51	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,325395	7 006	2 279,72
52	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	$м^3$	0,02114	101 506	2 145,84
53	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.	2	1 065	2 130
54	241-112-0127	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х5,0 мм	шт.	2	1 015	2 030

1	2	3	4	5	6	7
55	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0023487	859 685	2 019,18
56	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,945	2 108	1 992,06
57	241-208-0210	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	1	1 949	1 949
58	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,005824	323 461	1 883,84
59	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0054	327 064	1 766,15
60	241-117-0408	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм	шт.	3	549	1 647
61	241-209-0106	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	2	812	1 624
62	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,7239719	555	1 511,8
63	241-210-0520	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм	шт.	1	1 423	1 423
64	241-210-0612	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм	шт.	3	414	1 242
65	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0015425	754 778	1 164,23
66	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	0,002656	420 212	1 116,08
67	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0038581	272 284	1 050,5
68	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0010253	954 056	978,17
69	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0008353	1 027 431	858,21
70	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1,017	819	832,92
71	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,9074729	861	781,33
72	241-703-0120	Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-100-(10;16)-ПОН	1000 шт.	0,004	180 820	723,28
73	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002401	278 998	669,88
74	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	316	632
75	241-703-0114	Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-50-(10-40)-ПОН	1000 шт.	0,006	99 451	596,71

1	2	3	4	5	6	7
76	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,800626	708	566,84
77	261-201-0306	Грунтовка пентафталевая, ПФ-020 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007428	751 643	558,31
78	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0013608	289 955	394,56
79	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00452	82 757	374,06
80	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00324	103 765	336,2
81	236-203-0304	Эмаль эпоксидная ЭП-1155	т	0,0002161	1 437 822	310,71
82	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004212	602 357	253,71
83	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0006646	380 806	253,08
84	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0003654	642 114	234,6
85	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,198	1 019	201,76
86	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0001665	1 022 666	170,27
87	261-107-0983	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	кг	0,165	1 022	168,63
88	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002858	584 748	167,09
89	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,001125	145 716	163,93
90	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0024764	64 965	160,88
91	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	110 645	132,77
92	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5125995	251	128,66
93	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0054	22 383	120,87
94	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,17	629	106,93
95	261-107-0836	Отвердитель	т	0,000072	799 380	57,59
96	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00011	502 254	55,25

1	2	3	4	5	6	7
97	236-104-0107	Ацетон	т	0,000024	2 179 535	52,35
98	261-107-0986	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,0549	934	51,28
99	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00119	33 994	40,45
100	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	0,0027544	10 602	29,2
101	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,14	192	26,88
102	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,1	262	26,2
103	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000088	274 757	24,18
104	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000147	1 352 536	19,92
105	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	14,8
106	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	$м^3$	0,0000823	104 329	8,58
107	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,00015	30 979	4,65
108	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0054	346	1,87
109	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0135848	36	0,49
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 820 582,54**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	513-302-0406 *ПрСЦ 07.2025*	Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-07-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-1000, без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН	шт.	1	287 977	287 977
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**287 977**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 108 559,5383**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э5020030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э5020030'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+$РБ''4.9'''''*
2	Ю''Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Аккемер,Уилского района Актюбинской области'502/2025'2-2'Внутриплощадочные сети (среднее давление)''2'2-2'Внутриплощадочные сети (среднее давление)'''в текущих ценах на июнь 2025 года*
3	F(49)''construction=Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Аккемер,Уилского района Актюбинской области'construction-cipher=502/2025'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+$РБ'Номер района=4.9'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да*
4	РПодземный газопровод среднее давление*
5	ПР Земляные работы*
6	L У6101-0104-0101'19,87''Срезка растительного слоя с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
7	L У6101-0106-0101'19,87''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
8	L У6101-0106-0107'19,87''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0101'м^3*
9	LУ6101-0102-0101'165,26''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1'м^3*
10	E1101-0201-1140'165,26''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1'м^3*
11	LУ6101-0201-0102(П-6101031)(П-6101036)'4,95''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..# Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.'м^3*
12	E1101-0102-0202(Н5.1,2)(Н5.0,8)'4,95''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..# Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.'м^3*
13	LУ6101-0102-0202'165,26-163,26''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
14	E1101-0201-1223'165,26-163,26''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
15	С3412-102-0210'(165,26-163,26).1,75.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
16	LУ6101-0101-0302(РС100081)'165,26-163,26''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
17	E1101-0203-0302(РС100081)'165,26-163,26''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
18	L У6302-0101-0101'59,62''Подсыпка из песка'м^3*
19	LУ6101-0106-0102'163,26''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
20	E1101-0203-0150'163,26''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
21	LУ6101-0107-0501'163,26''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
22	E1101-0701-0601'163,26''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
23	ПР Монтаж трубопровода*
24	L У6125-0704-0101(П-6125044)'657.0,001''Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3.'км*
25	L С1249-101-201'657''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
26	Ц13-100904-0101(П-1310061)'657.0,001''Лента сигнальная. Прокладка в траншее. #Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабеля'*
27	С1249-101-201'657''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
28	L У6125-0704-0101(П-6125044)'626.0,001''Прокладка алюминиевого провода, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3. #применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3. #Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3'км*
29	L С1243-143-0106'626''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ППВ число жил 2, сечение 2,5 мм2'м*
30	L С1243-144-102'1084''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АППВ число жил 2, сечение 2,5 мм2'м*
31	E1122-0105-0402(К РЗП=1)(РС2011)(РС249131)(РС295991)'(618-7-4.6).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
32	СТПрайс(=19)(П-Т2025-3)'618.1,01'720:1,12.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 63х3,8 мм'м*
33	E1122-0105-0405(К РЗП=1)(РС2011)(РС249131)(РС295991)'(8).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
34	СТПрайс(=19)(П-Т2025-3)'8.1,01'2140:1,12.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 110х6,6 мм'м*
35	E1122-301-303(РС296021)(К РЗП=1)'11+2+1+1+1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
36	СТПрайс ТОО«Snabluxor-SL»(=19)(П-Т2025-3)'11'5500:1,12.1,012'Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
37	С1241-208-0407'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
38	С1241-208-0210'1''Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
39	С1241-209-0202'2''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
40	С1241-210-0520'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм'шт.*
41	E1122-301-302(РС296021)(К РЗП=1)'21+6+2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
42	СТПрайс ТОО«Snabluxor-SL»(=19)(П-Т2025-3)'21'2100:1,12.1,012'Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
43	С1241-208-0404'6''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
44	С1241-209-0106'2''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
45	ПР Футляры*
46	LУ6301-105-403(РМ296009)(К РЗП=1)'(7+4.6).0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм'км*
47	E1122-0105-0405(К РЗП=1)(РС2011)(РС249131)(РС295991)'(7+4.6).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
48	С1241-202-0213'(7+4.6).1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
49	LУ6301-801-604(РМ296009)(К РЗП=1)'7+4.6''Протаскивание в футляр труб полимерных'м*
50	E1122-0901-0604(РС296009)(К РЗП=1)'7+4.6''Протаскивание в футляр труб полимерных'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
51	E1122-0901-0302'7''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм'футляр'*
52	L П2 Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 110х63*
53	L C1241-704-0206'7''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х219 мм'комплект*
54	L C1241-704-0201'14''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм'комплект*
55	L П2 Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 110х63*
56	L C1241-705-0101'7''Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 89х219 мм'комплект*
57	L У6301-0801-0401(Н5.0,1375)(Н52.0,1375)(Н53.0,1375) #К=0,1375(РМ314900)'6''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр до 110 мм'шт.*
58	L C1214-405-0201(К Link=E11-221401-401 LinkR=314900)'0,00052.0,1375.6''Поковки из квадратных заготовок'т*
59	ПР Испытание на герметичность,очистка газопровода.*
60	LE11-250210-0101(РС125)(РС846)(РС2577)(РС146649)(РС146664)(РС147344)(РС151368)(РС280187)(РС293284)'(226+418+97).0,001''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
61	E1125-0208-0101(РС125)(РС846)(РС2577)(РС146649)(РС146664)(РС147344)(РС151368)(РС280187)(РС293284)'(8+618).0,001''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
62	СТКалькуляция транспортных расходов №1(=12)'1'8.62,822+618.20,7+11.24,973+21.6,063'Транспорт труб ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 110х6,6;63х3,8 мм и муфт электросварных'ед.*
63	РНадземный газопровод среднего давления*
64	П2 Трубопроводы*
65	LУ6301-103-201(РМ295990)(К РЗП=1)'(9).0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм'км*
66	E1122-0103-0201(РМ295990)(К РЗП=1)'(9).0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм'км*
67	C1241-102-0140'9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм'м*
68	LУ6301-103-203(РМ295990)(К РЗП=1)'4.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
69	E1122-0103-0203(РМ295990)(К РЗП=1)'4.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
70	C1241-102-177'4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
71	LУ6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'5,92''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021'$м^2$*
72	E1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'5,92''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021'$м^2$*
73	LУ6111-0501-0519(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'5,92''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'$м^2$*
74	E1113-0203-0510(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'5,92''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'$м^2$*
75	LE11-220801-105(РС251470)(РС296026)(К РЗП=1)'(0,2.3+0,5.4).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 32-250 мм. Установка'т фасонных частей*
76	E1122-0301-0201(РС251470)(РМ296026)(К РЗП=1)'(2.0,8+2.3,2+3.0,3+0,8.2).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 32-250 мм. Установка'т фасонных частей*
77	C1241-112-0127'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х5,0 мм'шт.*
78	C1241-112-148'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х5,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
79	С1241-117-0408'3''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм'шт.*
80	С1241-114-0121'2''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.*
81	Е1125-0209-0101(РС295871)'1+1''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
82	L На 1 стык надо 2 снимка,по проекту 132 стык,итого 132х2=264 снимка, на 1 снимок пленка 100х300=0,03м^2,переводим в ДМ=(0,1х0,3)х100*
83	С1261-107-511'1.4.(0,1.0,2).100''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
84	Ц1339-0201-0502'1''Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 57 мм, толщина металла до 8 мм'стык*
85	Ц1339-0201-0507'1''Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 108 мм, толщина металла до 8 мм'стык*
86	LУ6301-402-202(РМ296306)(К РЗП=1)(РС329777)'2''Установка кранов стальных, диаметр 100 мм'шт.*
87	Е1122-0302-0202(РС296306)(К РЗП=1)(РС329777)'2''Установка кранов стальных, диаметр 100 мм'шт.*
88	L С1261-701-0108(К Link=У6301-402-202 LinkR=296306)'1.2''Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002'шт.*
89	С1242-209-2603'2''Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.*
90	С1241-116-310'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
91	С1241-703-0120'4''Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-100-(10;16)-ПОН'1000 шт.*
92	LУ6301-402-201(РМ296306)(К РЗП=1)'3''Установка кранов стальных, диаметр до 50 мм'шт.*
93	Е1122-0302-0201(РС296306)(К РЗП=1)'3''Установка кранов стальных, диаметр до 50 мм'шт.*
94	С1242-209-3006'3''Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
95	С1241-116-0307'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
96	С1241-703-0114'6''Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-50-(10-40)-ПОН'1000 шт.*
97	L П2 Ковер на выход из земли (ГСН-1) -5шт*
98	LУ6303-207-201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РМ261745)(РМ295519)(К РЗП=1)'5''Устройство ковера'шт.*
99	L Е1124-0207-0201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РС261745)(РС295519)(К РЗП=1)'5''Устройство ковера'шт.*
100	L С1261-101-0332(К Link=У6303-207-201 LinkR=295519)'0,04.2''Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92'м^3*
101	L С1241-102-0137'0,05.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
102	L С1214-101-0201'0,15.5.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
103	L С1217-101-107'(0,0051+0,0024).0,001.5''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
104	LЦ13-080206-1807'0,8.160''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка'м*
105	L Ц1308-0503-1807'0,8.5''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка'м*
106	L С1241-101-0102'0,8.5''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,5 мм'м*
107	LЦ13-080206-2201'1.6''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
108	L Ц1308-0503-2201'1.5''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
109	L С1243-143-115'1.5''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ППВ число жил 3, сечение 2,5 мм2'м*
110	П2 Узел выхода полиэтиленового газопровода Д110 из земли*
111	П2 Футляр на выходе из земли 219х5(2шт)*
112	LУ6301-103-206(РМ295990)(РС2474)(К РЗП=1)'0,9.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 200 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
113	E1122-0103-0206(РМ295990)(РС2474)(К РЗП=1)'0,9.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 200 мм'км*
114	C1241-102-0228'0,9.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм'м*
115	LУ6301-0201-0142'0,9.0,001.2''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
116	E1122-0601-0306'0,9.0,001.2''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
117	LУ6301-0801-0301'0,9.2''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
118	E1122-0901-0401'0,9.2''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
119	LУ6301-0801-0401(РМ314900)(Н5.0,27375)(Н52.0,27375)(Н53.0,27375) #К=0,27375'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 219 мм'шт.*
120	E1122-0901-0303'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 200 до 300 мм'футляр'*
121	L E1122-0901-0308(РМ314900)(Н5.0,27375)(Н52.0,27375)(Н53.0,27375) #К=0,27375'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 219 мм'шт.*
122	L C1214-405-0201'0,27375.0,000538.2''Поковки из квадратных заготовок'т*
123	E1122-301-303(РС296021)(К РЗП=1)'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
124	C1241-210-0623'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х108 мм'шт.*
125	LУ6103-0701-0101(РМ100463РС279224)'0,05.2''Бетонирование выхода'м^3*
126	E1106-0301-0101(РС100463РС279224)'0,05.2''Бетонирование выхода'м^3*
127	П2 Узел выхода полиэтиленового газопровода Д63 из земли 3шт*
128	П2 Футляр на выходе из земли 159х4 (3шт)*
129	LУ6301-103-205(РМ295990)(РС2474)(К РЗП=1)'0,9.3.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 150 мм'км*
130	E1122-0103-0205(РМ295990)(РС2474)(К РЗП=1)'0,9.3.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 150 мм'км*
131	C1241-102-0218'0,9.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
132	LУ6301-0201-0141'0,9.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
133	E1122-0601-0305'0,9.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
134	LУ6301-0801-0301'0,9.3''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
135	E1122-0901-0401'0,9.3''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
136	LУ6301-0801-0401(РМ314900)(Н5.0,19875)(Н52.0,19875)(Н53.0,19875) #К=0,19875'3''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 159 мм'шт.*
137	E1122-0901-0302'3''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм'футляр'*
138	L E1122-0901-0308(РМ314900)(Н5.0,19875)(Н52.0,19875)(Н53.0,19875) #К=0,19875'3''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 159 мм'шт.*
139	L C1214-405-0201'0,19875.0,000538.3''Поковки из квадратных заготовок'т*
140	E1122-301-302(РС296021)(К РЗП=1)'3''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
141	C1241-210-0612'3''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм'шт.*
142	LУ6103-0701-0101(РМ100463РС279224)'0,05.3''Бетонирование выхода'м^3*
143	E1106-0301-0101(РС100463РС279224)'0,05.3''Бетонирование выхода'м^3*
144	П2 Опора ОП-2 (Опора Д89 Н-1,0м под газопровод ду-108)(2шт)*
145	LУ6101-0205-0102'0,12.2''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
146	E1101-0102-1002'0,12.2''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
147	LУ6101-0206-0102'0,12.2-0,04.2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
148	E1101-0102-0902'0,12.2-0,04.2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
149	LУ6103-0101-0104(РМ100467РС279219)'0,04.2''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
150	E1106-0101-0104(РС100467РС279219)'0,04.2''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
151	LE11-90305-301(РС295605)(К РЗП=1)'8,185.0,001.1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
152	E1109-0105-0301(РС295605)(К РЗП=1)'11,5.0,001.2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
153	L C1261-102-0322(К Link=E11-90305-301 LinkR=295605)'1.19,488.0,001''Конструкции стальные'т*
154	C1222-525-0101'(11,5-0,16).0,001.2''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
155	C1261-301-219'0,16.2''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
156	C1261-107-983'6.0,0055.2''Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010'кг*
157	C1261-107-986'6.0,00183.2''Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78'кг*
158	LУ6111-0501-0205'11,73.0,001.25.2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
159	E1113-0203-0205'11,5.0,001.25.2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
160	LУ6111-0501-0519(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'8,185.0,001.25.2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
161	E1113-0203-0510(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'11,5.0,001.25.2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
162	П2 Опора ОП-3 Д57,Н=2,2м под газопровод Д57,Д32 (3шт)*
163	LУ6101-0205-0102'0,12.3''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
164	E1101-0102-1002'0,12.3''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
165	LУ6101-0206-0102'0,12.3-0,04.3''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
166	E1101-0102-0902'0,12.3-0,04.3''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
167	LУ6103-0101-0104(РМ100467РС279219)'0,04.3''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
168	E1106-0101-0104(РС100467РС279219)'0,04.3''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
169	LE11-90305-301(РС295605)(К РЗП=1)'8,185.0,001.1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
170	E1109-0105-0301(РС295605)(К РЗП=1)'18,952.0,001.3''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
171	L C1261-102-0322(К Link=E11-90305-301 LinkR=295605)'1.19,488.0,001''Конструкции стальные'т*
172	C1222-525-0101'(18,952-0,16).0,001.3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
173	C1261-301-219'0,16.3''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
174	C1261-107-983'6.0,0055.3''Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010'кг*
175	C1261-107-986'6.0,00183.3''Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78'кг*
176	LУ6111-0501-0205'12,99.0,001.25.3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
177	E1113-0203-0205'12,99.0,001.25.3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
178	LУ6111-0501-0519(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'12,99.0,001.25.3''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
179	Е1113-0203-0510(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'12,99.0,001.25.3''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
180	РМонтаж и стоимость ГРПШ-07-2У-1*
181	ПР Монтаж*
182	LЦ13-370102-105(РС295614)(К РЗП=1)'1''Оборудование массой 1 т. Монтаж на открытой площадке'шт.*
183	Ц1337-0102-0105(РС295614)(К РЗП=1)'1''Оборудование массой 1 т. Монтаж на открытой площадке'шт.*
184	LС1246-301-0501(К Link=Ц13-370102-105 LinkR=295614)'22,8.1''Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали'кг*
185	С1246-301-0501(К Link=Ц1337-0102-0105 LinkR=295614)'22,8.1''Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали'кг*
186	513-302-0406'1''Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-07-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-1000, без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН'шт.*
187	L ТПрайс ТОО "Искандер и К"(=14)'1'4750000:1,12.1,0072'ГРПШ-1ЗН-03БМ-2У1 с узлом учета газа, Счетчик газа ротационный CGR G 160 D1150 (1: 160), Корректор объема газа m/Elkor с GSM. Регулятор давление газа РДСК-50БМ - 2шт. РДГ-50Н- 2шт, КПС-С, ПСК50/Н5- 1шт, Фильтр газа-ФГ50.'шт*
188	П2 Подставка под ГРПШ*
189	LУ6101-0205-0102'4.0,4''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
190	Е1101-0102-1002'4.0,4''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
191	LУ6101-0206-0102'4.0,4-0,1.4''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
192	Е1101-0102-0902'4.0,4-0,1.4''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
193	LУ6103-0101-0104(РМ100467РС279219)'0,32''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
194	Е1106-0101-0104(РС100467РС279219)'0,32''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
195	LЕ11-90701-128(РС295568)(К РЗП=1)'(17,9+27,56+22,04+5,6).0,001.1,04''Площадки для обслуживания технологического оборудования и трубопроводов. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах'т конструкций*
196	Е1109-0601-0504(РМ295568)(К РЗП=1)'(11,02+26,182+22,04+5,6).0,001.1,04''Площадки для обслуживания технологического оборудования и трубопроводов. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах'т конструкций*
197	L С1261-102-0112(К Link=Е11-90701-128 LinkR=295568)'П.(20,66+30,32+22,04+5,6).0,001.1,04''Металл для изготовления конструкций'т*
198	LЕ11-90601-103(РС295605)(К РЗП=1)'(17,9+27,56+22,04+5,6).0,001.1,04''Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж'т конструкций*
199	Е1109-0501-0103(РС295605)(К РЗП=1)'(11,02+26,182+22,04+5,6).0,001.1,04''Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж'т конструкций*
200	L С1261-102-0322(К Link=Е11-90601-103 LinkR=295605)'1.(22,66+30,32+22,04+5,6).0,001.1,04''Конструкции стальные'т*
201	С1214-201-0102'(11,02+26,182+22,04).0,001.1,04''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
202	С1214-101-0201'5,6.0,001.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
203	LУ6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(11,02+26,182+22,04+5,6).0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021'м^2*
204	Е1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(11,02+26,182+22,04+5,6).0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
205	LУ6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(11,02+26,182+22,04+5,6).0,001.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
206	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(11,02+26,182+22,04+5,6).0,001.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
207	П2 Ограждение*
208	L У6201-0403-0801(РС100091)(РС100092)(РС100094)'6.3''Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (свыше 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
209	L С1211-201-0506'2,7''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
210	LУ6104-801-208(РС128146)(РМ295542)(РС100467)(РС102636)(РС102867)(РС130010)(К РЗП=1)'17''Установка металлических оград высота, до 1,7 м из сетки по металлическим столбам без цоколя'м*
211	Е1147-0303-0105(РС128146)(РС295542)(РС100467)(РС102867)(К РЗП=1)'17''Установка металлических оград высота, до 1,7 м из сетки по металлическим столбам без цоколя'м*
212	С1212-101-0603'0,5''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м^3*
213	L С1261-101-0356(К Link=У6104-801-208 LinkR=295542)'0,295.17''Столбы бетонные'шт.*
214	С1214-401-113'2,9+4,43.5''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм'м^2*
215	L С1214-401-0207(Н60=1)'4,1.5+2,6''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм'м^2'*
216	С1214-205-0102'30,3.7.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами*
217	С1214-208-0103'0,32.7.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм'т*
218	С1214-201-0102'(12,6+10,5+(19,39+10,5).5).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
219	С1214-210-0101'(1,5+1,7.5).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
220	П2 Крепежные изделия*
221	С1222-509-1003'(2+2,4).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
222	П2 Калитка*
223	LЕ11-90701-103(РС295568)(К РЗП=1)'(9+10,5+1,5+1,1+0,4).0,001.1,04''Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах'т конструкций*
224	Е1109-0601-0201(РМ295568)(К РЗП=1)'(9+10,5+1,5+1,1+0,4).0,001.1,04''Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах'т конструкций*
225	LУ6104-801-308(РС100467)(РС102867)(РМ295684)(РС296245)(РС102633)(К РЗП=1)'1''Устройство калиток с установкой металлических столбов'шт.*
226	Е1147-0303-0208(РС100467)(РС102867)(РС295684)(РС296245)(К РЗП=1)'1''Устройство калиток с установкой металлических столбов'шт.*
227	С1214-201-0102'(9+10,5).0,001.1,04''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
228	С1214-401-113'1,4''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм'м^2*
229	С1214-210-0101'(1,1).0,001.1,04''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
230	С1214-208-0103'0,4.0,001.1,04''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм'т*
231	LУ6104-0802-0403'(0,3+0,8).2.0,001''Установка навесов'т*
232	Е1106-0601-0103'(0,3+0,8).2.0,001''Установка навесов'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
233	С1251-101-401'0,4.0,25.2''Предупреждающая табличка'м^2*
234	Х(214,2+27,7+187,2+23,6+2+2,4).0,001.25=Ф1*
235	П2 Окраска металлоконструкций ограждения*
236	LУ6111-0501-0212'Ф1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-020'м^2*
237	Е1113-0203-0213'Ф1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-020'м^2*
238	LУ6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
239	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
240	П2 Молниезащита ГРПШ*
241	LУ6101-0101-0105'1,4.1,4.2,5''Разработка грунта в котлованах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3*
242	Е1101-0201-0502'1,4.1,4.2,5''Разработка грунта в котлованах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3*
243	LУ6101-0106-0102'1,4.1,4.2,5-1.1.2,4-1,2.1,2.0,1''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
244	Е1101-0203-0150'1,4.1,4.2,5-1.1.2,4-1,2.1,2.0,1''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
245	LУ6101-0107-0501'1,4.1,4.2,5-1.1.2,4-1,2.1,2.0,1''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
246	Е1101-0701-0601'1,4.1,4.2,5-1.1.2,4-1,2.1,2.0,1''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
247	L У6109-301-201(РС100078)(РС100079)(РС100080)(К РЗП=1)'1.1''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м^2*
248	L С1211-201-0501(К Link=У6109-301-201 LinkR=100078)'0,0368.1.1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м^3*
249	L С1211-201-0504(К Link=У6109-301-201 LinkR=100079)'0,0184.1.1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м^3*
250	L С1211-201-0506(К Link=У6109-301-201 LinkR=100080)'0,0596.1.1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
251	LУ6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,14''Устройство бетонной подготовки В10'м^3*
252	Е1106-0301-0101(РС100463РС100489)'0,14''Устройство бетонной подготовки В10'м^3*
253	LУ6103-0101-0104(РМ100467РС279419)'2,5''Устройство фундамента бетонного столба В15(С12/15),F50 W4 с/ф,4'м^3*
254	Е1106-0101-0104(РС100467РС279419)'2,5''Устройство фундамента бетонного столба В15(С12/15),F50 W4 с/ф,4'м^3*
255	LЕ11-90701-103(РС295568)(К РЗП=1)'(71,4+14,2+10,46).0,001.1,04''Конструкции молниеприемника. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах'т конструкций*
256	Е1109-0601-0201(РМ295568)(К РЗП=1)'(71,4+14,2+10,46).0,001.1,04''Конструкции молниеприемника. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах'т конструкций*
257	L С1261-102-0112(К Link=Е11-90701-103 LinkR=295568)'П.(71,4+14,2+10,46).0,001.1,04''Металл для изготовления конструкций'т*
258	LЕ11-330109-115(РС144746)(РС295605)(К РЗП=1)'(71,4+14,2+10,46).0,001''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка'т*
259	Е1133-0108-0115(РМ144746)(РС295605)(К РЗП=1)'(71,4+14,2+10,46).0,001''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка'т*
260	С1241-102-0177'7.1,04''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
261	C1241-102-0154'2.1,04''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм'м*
262	C1241-102-0140'2.1,04''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм'м*
263	L C1217-101-0107(K Link=E11-330109-115 LinkR=144746)'П.(71,4+14,2+10,46)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
264	L C1261-102-0322(K Link=E11-330109-115 LinkR=295605)'1.(71,4+14,2+10,46)''Конструкции стальные'т*
265	LУ6111-0501-0208'(71,4+14,2+10,46).0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'м^2*
266	E1113-0203-0210'(71,4+14,2+10,46).0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'м^2*
267	LУ6111-501-527(PC149517)(H5.3)(H52.3)(H53.3) #K=3(K РЗП=1)'(71,4+14,2+10,46).0,001.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ЭП-1155 за 3 раза'м^2*
268	E1113-0203-0505(PC149517)(H5.3)(H52.3)(H53.3) #K=3(K РЗП=1)'(71,4+14,2+10,46).0,001.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ЭП-1155 за 3 раза'м^2*
269	LC1236-203-0304(K Link=У6111-501-527 LinkR=149517)'0,00009.(71,4+14,2+10,46).0,001.25''Эмаль эпоксидная ЭП-1155'т*
270	C1236-203-0304(K Link=E1113-0203-0505 LinkR=149517)'0,00009.(71,4+14,2+10,46).0,001.25''Эмаль эпоксидная ЭП-1155'т*
271	П2 Заземление ГРПШ*
272	LУ6101-0102-0102'10,92''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
273	E1101-0201-1141'10,92''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
274	L У6401-0201-0201'8''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
275	L C1211-401-101'0,36''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
276	LУ6101-0106-0102'10,92''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
277	E1101-0203-0150'10,92''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
278	LE11-330105-1102'2''Заземлители. Забивка вручную на глубину до 3 м'1 заземлитель*
279	E1133-0104-1102(PC279845)'10''Заземлители. Забивка вручную на глубину до 3 м'1 заземлитель*
280	C1214-210-0102'3.10.4,74.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
281	LE11-330209-101(PC295885)(K РЗП=1)'8''Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления'м шин заземления*
282	E1133-0208-0101(PM295885)(K РЗП=1)'39''Монтаж контура заземления'м шин заземления*
283	L C1261-107-0631(K Link=E11-330209-101 LinkR=295885)'П.8''Сталь стержневая диаметром до 10 мм'т*
284	C1214-208-0102'1,26.39.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
285	K'Чувильская Л.А.*

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

Наименование стройки - Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Аккемер,Уилского района Актюбинской области
Шифр стройки 502/2025

Наименование объекта - Внутриплощадочные сети (низкое давление)
Шифр объекта 2-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

(Локальный сметный расчет)

на Внутриплощадочные сети (низкое давление)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**34583,564**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	17217,001	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,448	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на июнь 2025 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**34 583 564,49**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			15 980 310
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8 135 521*
		машины и механизмы	тенге			6 714 983
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 236 690*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 743 763
		перевозки	тенге			144 512
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 448		
Раздел 1.		**Подземный газопровод низкого давления**				**24 916 367,66**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 493 824
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 356 657*
		машины и механизмы	тенге			6 127 544
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 108 586*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 279 367
		перевозки	тенге			15 633
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 738		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**Земляные работы**				**1 524 844,59**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			659 905
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*330 859*
		машины и механизмы	тенге			849 307
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*263 926*
		перевозки	тенге			15 633
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	270		
1	**Е1101-0201-1140** **1101-0201-1140** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**1 163,93**	**386**	**449 277**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			386	449 277
		в том числе оплата труда машинистов			119	138 508
1.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	41,3427936	10 870	449 396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,3427936*	*3 348*	*138 416*
2	**Е1101-0102-0201** **1101-0102-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**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..** ***Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.***	**м^3**	**34,92**	**6 011**	**209 904**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			6 011	209 904
		в том числе оплата труда рабочих			3 016	105 319
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	46,51344	4 513	209 915
3	**Е1101-0201-1222** **1101-0201-1222** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**16,56**	**467**	**7 734**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			467	7 734
		в том числе оплата труда машинистов			144	2 385
3.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,7113679	10 870	7 733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7113679*	*3 348*	*2 382*
4	**С3412-102-0210** **412-102-0210** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**264,96**	**59**	**15 633**

1	2	3	4	5	6	7
5	**Е1101-0203-0302** **1101-0203-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**16,56**	**77**	**1 275**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			14	232
		в том числе оплата труда рабочих			8	132
5.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,061272	3 911	240
5.2		машины и механизмы			63	1 043
		в том числе оплата труда машинистов			16	265
5.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0014705	8 454	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014705*	*2 800*	*4*
5.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0663576	15 529	1 030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0663576*	*4 001*	*266*
6	**Е1101-0203-0150** **1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**1 147,37**	**96**	**110 148**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			96	110 148
		в том числе оплата труда машинистов			25	28 684
6.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	10,2650604	10 683	109 662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,2650604*	*2 800*	*28 742*
7	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**1 147,37**	**637**	**730 875**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			392	449 769
		в том числе оплата труда рабочих			196	224 885
7.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	137,569663	3 272	450 128
7.2		машины и механизмы			245	281 106
		в том числе оплата труда машинистов			82	94 084
7.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	33,4314934	8 353	279 253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,4314934*	*2 800*	*93 608*
7.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	133,7259735	17	2 273
	Подраздел 1.2.	**Монтаж трубопровода**				**9 366 991,66**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 135 258
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 614 746*
		машины и механизмы	тенге			280 368

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*63 657*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 951 365
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	997		
8	**Ц13-100904-0101** **1310-0904-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3***	**Лента сигнальная. Прокладка в траншее.** ***Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3***	**км кабеля**	**4,33**	**78 131**	**338 307**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			35 197	152 403
		в том числе оплата труда рабочих			20 160	87 293
8.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	29,46132	5 173	152 403
8.2		машины и механизмы			42 934	185 904
		в том числе оплата труда машинистов			9 913	42 923
8.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	6,172848	19 740	121 852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,172848*	*4 001*	*24 698*
8.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	6,5095488	8 916	58 039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,5095488*	*2 800*	*18 227*
8.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные грузоподъемностью до 7 т.	маш.-ч	6,5095488	924	6 015
9	**С1249-101-201** **249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**4 330**	**18**	**77 940**
10	**Е1122-0105-0408** **1122-0105-0408** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм**	**км**	**0,016**	**1 695 231**	**27 124**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 642 980	26 288
		в том числе оплата труда рабочих			833 257	13 332
10.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,0885952	5 166	26 288
10.2		машины и механизмы			52 251	836
		в том числе оплата труда машинистов			10 546	169
10.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0129648	14 919	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0129648*	*4 001*	*52*
10.2.2	1905 333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,000444	12 407	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000444*	*3 348*	*1*
10.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0412032	6 461	266

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0412032*	*2 800*	*115*
10.2.4	2640 333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,000444	1 320	1
10.2.5	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,7066704	524	370
11	**СПрайс.** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981 СТПрайс***	**Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 160х9,5 мм.**	**м**	**16,16**	**3 988,81**	**64 459**
12	**Е1122-0105-0405** **1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,734**	**1 349 675**	**990 661**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 312 919	963 683
		в том числе оплата труда рабочих			665 952	488 809
12.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183,3490896	5 256	963 683
12.2		машины и механизмы			36 756	26 979
		в том числе оплата труда машинистов			7 366	5 407
12.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,285159	14 919	4 254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,285159*	*4 001*	*1 141*
12.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,1324886	6 461	7 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1324886*	*2 800*	*3 171*
12.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3910752	8 241	3 223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3910752*	*2 800*	*1 095*
12.2.4	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	23,2526796	524	12 184
13	**СПрайс.** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981 СТПрайс***	**Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 110х6,6 мм.**	**м**	**754**	**1 896,9**	**1 430 263**
14	**Е1122-0105-0405** **1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 90 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,803**	**1 349 675**	**1 083 789**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 312 919	1 054 274
		в том числе оплата труда рабочих			665 952	534 759
14.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	200,5849032	5 256	1 054 274
14.2		машины и механизмы			36 756	29 515
		в том числе оплата труда машинистов			7 366	5 915

1	2	3	4	5	6	7
14.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,3119655	14 919	4 654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3119655*	*4 001*	*1 248*
14.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,2389487	6 461	8 005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2389487*	*2 800*	*3 469*
14.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4278384	8 241	3 526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4278384*	*2 800*	*1 198*
14.2.4	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	25,4385582	524	13 330
15	**СПрайс.** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981 СТПрайс***	**Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 90х5,4 мм.**	**м**	**864,56**	**1 285,29**	**1 111 207**
16	**Е1122-0105-0402** **1122-0105-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**1,497**	**1 227 314**	**1 837 289**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 211 405	1 813 473
		в том числе оплата труда рабочих			614 460	919 847
16.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345,0291588	5 256	1 813 473
16.2		машины и механизмы			15 909	23 816
		в том числе оплата труда машинистов			3 920	5 868
16.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,1994004	14 919	2 975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1994004*	*4 001*	*798*
16.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,5453531	6 461	9 985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5453531*	*2 800*	*4 327*
16.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2658672	8 241	2 191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2658672*	*2 800*	*744*
16.2.4	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	38,1685599	227	8 664
17	**СПрайс.** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981 СТПрайс***	**Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 63х3,8 мм.**	**м**	**1 583,68**	**638,21**	**1 010 719**
18	**Е1122-0105-0401** **1122-0105-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 50 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,961**	**1 184 658**	**1 138 456**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 170 799	1 125 138

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			593 864	570 703
18.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	214,0673628	5 256	1 125 138
18.2		машины и механизмы			13 859	13 319
		в том числе оплата труда машинистов			3 512	3 375
18.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0746697	14 919	1 114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0746697*	*4 001*	*299*
18.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9920403	6 461	6 410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9920403*	*2 800*	*2 778*
18.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106671	8 241	879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106671*	*2 800*	*299*
18.2.4	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	21,654213	227	4 916
19	**СПрайс.** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981 СТПрайс***	**Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 40х2,4 мм.**	**м**	**998,89**	**257,06**	**256 776**
	Подраздел 1.3.	**Футляры**				**6 482 216,71**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 963 547
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 010 290*
		машины и механизмы	тенге			207 805
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17 416*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 310 865
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	774		
20	**Е1122-0105-0408** **1122-0105-0408** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм**	**км**	**0,02**	**1 695 231**	**33 905**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 642 980	32 860
		в том числе оплата труда рабочих			833 257	16 665
20.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,360744	5 166	32 860
20.2		машины и механизмы			52 251	1 045
		в том числе оплата труда машинистов			10 546	211
20.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,016206	14 919	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016206*	*4 001*	*65*
20.2.2	1905 333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,000555	12 407	7

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000555*	*3 348*	*2*
20.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,051504	6 461	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051504*	*2 800*	*144*
20.2.4	2640 333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,000555	1 320	1
20.2.5	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,883338	524	463
21	**С1241-202-0217 241-202-0217** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**20,2**	**5 537**	**111 847**
22	**Е1101-0201-1140 1101-0201-1140** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1 для приемного и рабочего котлована**	**м^3**	**32**	**386**	**12 352**
		из них:				
22.1		машины и механизмы			386	12 352
		в том числе оплата труда машинистов			119	3 808
22.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	1,13664	10 870	12 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,13664*	*3 348*	*3 805*
23	**Е1101-0203-0150 1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Засыпка приемного и рабочего котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**30,8**	**96**	**2 957**
		из них:				
23.1		машины и механизмы			96	2 957
		в том числе оплата труда машинистов			25	770
23.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,2755553	10 683	2 944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2755553*	*2 800*	*772*
24	**Е1122-202-202 1122-0202-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Прокладка трубопровода из полимерных труб бестраншейная методом прокола пневмопробойником в грунтах 1-2 групп на длину до 40 м, диаметр трубы до 160 мм**	**м**	**29**	**4 394**	**127 426**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			3 624	105 096
		в том числе оплата труда рабочих			1 838	53 302
24.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,9916	5 842	105 107
24.2		машины и механизмы			770	22 330
		в том числе оплата труда машинистов			237	6 873
24.2.1	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,022533	10 934	246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022533*	*3 348*	*75*
24.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022533	12 791	288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022533*	*4 001*	*90*

1	2	3	4	5	6	7
24.2.3	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,391717	8 353	19 978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,391717*	*2 800*	*6 697*
24.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,022533	968	22
24.2.5	3430 324-101-0102	Пневмопробойник для бестраншейной прокладки коммуникаций, диаметр скважины до 200 мм, длина скважины до 40 м	маш.-ч	3,115992	313	975
24.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,570872	524	823
25	**Е1122-0105-0408 1122-0105-0408** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм**	**км**	**0,024**	**1 695 231**	**40 686**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			1 642 980	39 432
		в том числе оплата труда рабочих			833 257	19 998
25.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6328928	5 166	39 432
25.2		машины и механизмы			52 251	1 254
		в том числе оплата труда машинистов			10 546	253
25.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0194472	14 919	290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0194472*	*4 001*	*78*
25.2.2	1905 333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,000666	12 407	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000666*	*3 348*	*2*
25.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0618048	6 461	399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0618048*	*2 800*	*173*
25.2.4	2640 333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,000666	1 320	1
25.2.5	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,0600056	524	555
26	**С1241-202-0216 241-202-0216** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140х12,7 мм**	**м**	**53,53**	**4 217**	**225 736**
27	**Е1122-0105-0405 1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,071**	**1 349 675**	**95 827**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 312 919	93 217
		в том числе оплата труда рабочих			665 952	47 283
27.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,7354024	5 256	93 217
27.2		машины и механизмы			36 756	2 610

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7 366	523
27.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0275835	14 919	412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0275835*	*4 001*	*110*
27.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1095459	6 461	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1095459*	*2 800*	*307*
27.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0378288	8 241	312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0378288*	*2 800*	*106*
27.2.4	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,2492374	524	1 179
28	**С1241-202-0213** **241-202-0213** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**71,71**	**2 656**	**190 462**
29	**Е1122-0105-0402** **1122-0105-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 75 мм**	**км**	**0,044**	**1 227 314**	**54 002**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			1 211 405	53 302
		в том числе оплата труда рабочих			614 460	27 036
29.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,1411376	5 256	53 302
29.2		машины и механизмы			15 909	700
		в том числе оплата труда машинистов			3 920	172
29.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0058608	14 919	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058608*	*4 001*	*23*
29.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0454212	6 461	293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0454212*	*2 800*	*127*
29.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0078144	8 241	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078144*	*2 800*	*22*
29.2.4	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1,1218548	227	255
30	**С1241-202-0211** **241-202-0211** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 75х6,8 мм**	**м**	**28,28**	**1 212**	**34 275**
31	**Е1122-0901-0604** **1122-0901-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр до 110 мм**	**м**	**172**	**4 935**	**848 820**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			4 391	755 252
		в том числе оплата труда рабочих			2 228	383 216

1	2	3	4	5	6	7
31.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	136,826	5 520	755 280
31.2		машины и механизмы			8	1 376
		в том числе оплата труда машинистов			1	172
31.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	40,28412	18	725
31.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,057276	12 791	733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057276*	*4 001*	*229*
31.3		материалы, изделия и конструкции			536	92 192
31.3.1	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,08944	624 830	55 885
31.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	38,184	951	36 313
32	**Е1122-0901-0302** **1122-0901-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм**	**футляр**	**30**	**14 140**	**424 200**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			9 008	270 240
		в том числе оплата труда рабочих			4 570	137 100
32.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	56,277	4 802	270 242
32.2		машины и механизмы			823	24 690
32.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,662	1 374	6 406
32.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	16,317	1 118	18 242
32.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00333	8 241	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00333*	*2 800*	*9*
32.3		материалы, изделия и конструкции			4 309	129 270
32.3.1	131643 215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003	82 757	248
32.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,24	304 326	73 038
32.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,8	2 280	4 104
32.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,024	624 830	14 996
32.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,087	423 648	36 857
33	**Е1122-0901-0301** **1122-0901-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр до 100 мм**	**футляр**	**6**	**11 121**	**66 726**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			6 983	41 898
		в том числе оплата труда рабочих			3 542	21 252
33.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,7246	4 802	41 896
33.2		машины и механизмы			674	4 044
33.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9324	1 374	1 281
33.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,4642	1 118	2 755
33.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000666	8 241	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000666*	*2 800*	*2*
33.3		материалы, изделия и конструкции			3 464	20 784
33.3.1	131643 215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0006	82 757	50
33.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0372	304 326	11 321
33.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,36	2 280	821
33.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0048	624 830	2 999
33.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0132	423 648	5 592
34	**Е1122-301-306** **1122-0301-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм**	**шт.**	**18**	**8 255**	**148 590**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			7 734	139 212
		в том числе оплата труда рабочих			3 923	70 614
34.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,432	5 075	139 217
34.2		машины и механизмы			521	9 378
		в том числе оплата труда машинистов			8	144
34.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04995	8 241	412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04995*	*2 800*	*140*
34.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	7,992	663	5 299
34.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	6,993	524	3 664
35	**С1241-210-0527** **241-210-0527** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110 мм**	**шт.**	**2**	**2 598**	**5 196**

1	2	3	4	5	6	7
36	**С1241-210-0526** **241-210-0526** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х90 мм**	**шт.**	**1**	**2 598**	**2 598**
37	**С1241-208-0312** **241-208-0312** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**2**	**6 712**	**13 424**
38	**СПрайс ТОО«Snabluxor-SL».** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981*** ***СТПрайс***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 160 мм.**	**шт.**	**11**	**8 420,84**	**92 629**
39	**С1241-209-0112** **241-209-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**2**	**9 354**	**18 708**
40	**Е1122-301-303** **1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**43**	**5 013**	**215 559**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			4 663	200 509
		в том числе оплата труда рабочих			2 365	101 695
40.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,5127	5 075	200 527
40.2		машины и механизмы			350	15 050
		в том числе оплата труда машинистов			2	86
40.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033411	8 241	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033411*	*2 800*	*94*
40.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	13,521909	663	8 965
40.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	11,135409	524	5 835
41	**С1241-210-0522** **241-210-0522** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм**	**шт.**	**3**	**1 423**	**4 269**
42	**С1241-210-0520** **241-210-0520** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм**	**шт.**	**1**	**1 423**	**1 423**
43	**С1241-208-0309** **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**
44	**С1241-208-0802** **241-208-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**3 031**	**3 031**

1	2	3	4	5	6	7
45	**СПрайс ТОО«Snabluxor-SL».** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981*** ***СПрайс***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 110 мм.**	**шт.**	**24**	**4 875,22**	**117 005**
46	**С1241-209-0109** **241-209-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**4**	**3 594**	**14 376**
47	**С1241-215-0304** **241-215-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм**	**шт.**	**2**	**11 731**	**23 462**
48	**С1241-215-0304** **241-215-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм**	**шт.**	**3**	**11 731**	**35 193**
49	**Е1122-301-303** **1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 90 мм**	**шт.**	**65**	**5 013**	**325 845**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			4 663	303 095
		в том числе оплата труда рабочих			2 365	153 725
49.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	59,7285	5 075	303 122
49.2		машины и механизмы			350	22 750
		в том числе оплата труда машинистов			2	130
49.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,050505	8 241	416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050505*	*2 800*	*141*
49.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	20,440095	663	13 552
49.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	16,832595	524	8 820
50	**С1241-210-0518** **241-210-0518** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм**	**шт.**	**5**	**780**	**3 900**
51	**С1241-210-0517** **241-210-0517** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х50 мм**	**шт.**	**1**	**780**	**780**
52	**С1241-208-0308** **241-208-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**5**	**1 524**	**7 620**
53	**С1241-208-0801** **241-208-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**3**	**1 949**	**5 847**

1	2	3	4	5	6	7
54	**СПрайс ТОО«Snabluxor-SL».** *НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981 СПрайс*	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 90 мм.**	**шт.**	**28**	**3 456,98**	**96 795**
55	**С1241-209-0108 241-209-0108** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**4**	**2 232**	**8 928**
56	**С1241-215-0303 241-215-0303** *РСНБ РК 2022*	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм**	**шт.**	**2**	**11 731**	**23 462**
57	**С1241-215-0303 241-215-0303** *РСНБ РК 2022*	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм**	**шт.**	**17**	**11 731**	**199 427**
58	**Е1122-301-302 1122-0301-0302** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**101**	**4 669**	**471 569**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			4 466	451 066
		в том числе оплата труда рабочих			2 264	228 664
58.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	88,8699	5 075	451 015
58.2		машины и механизмы			203	20 503
		в том числе оплата труда машинистов			1	101
58.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022422	8 241	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022422*	*2 800*	*63*
58.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	24,294237	663	16 107
58.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	18,688737	227	4 242
59	**С1241-210-0512 241-210-0512** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х40 мм**	**шт.**	**9**	**381**	**3 429**
60	**С1241-208-0306 241-208-0306** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**15**	**595**	**8 925**
61	**СПрайс ТОО«Snabluxor-SL».** *НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981 СПрайс*	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 63 мм.**	**шт.**	**50**	**1 861,45**	**93 072**
62	**С1241-209-0106 241-209-0106** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**3**	**812**	**2 436**

1	2	3	4	5	6	7
63	**С1241-215-0301** **241-215-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х63 мм**	**шт.**	**24**	**11 731**	**281 544**
64	**Е1122-301-301** **1122-0301-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм**	**шт.**	**325**	**4 531**	**1 472 575**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			4 369	1 419 925
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	720 200
64.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	279,7925	5 075	1 419 947
64.2		машины и механизмы			162	52 650
		в том числе оплата труда машинистов			1	325
64.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07215	8 241	595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07215*	*2 800*	*202*
64.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63,13125	663	41 856
64.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	45,09375	227	10 236
65	**С1241-210-0510** **241-210-0510** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 50х40 мм**	**шт.**	**1**	**294**	**294**
66	**С1241-208-0304** **241-208-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 40 мм**	**шт.**	**73**	**201**	**14 673**
67	**СПрайс ТОО«Snabluxor-SL».** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981*** ***СТПрайс***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 40 мм.**	**шт.**	**243**	**1 329,61**	**323 095**
68	**С1241-209-0104** **241-209-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 40 мм**	**шт.**	**8**	**275**	**2 200**
		Контрольная трубка				
69	**Е1122-301-305** **1122-0301-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 140 мм**	**шт.**	**2**	**7 315**	**14 630**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			6 823	13 646
		в том числе оплата труда рабочих			3 461	6 922
69.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6888	5 075	13 646
69.2		машины и механизмы			492	984
		в том числе оплата труда машинистов			6	12

1	2	3	4	5	6	7
69.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003996	8 241	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003996*	*2 800*	*11*
69.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,851148	663	564
69.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,740148	524	388
70	**С1241-215-0306 241-215-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 140х63 мм**	**шт.**	**2**	**11 732**	**23 464**
71	**Е1124-0207-0201 1124-0207-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**2**	**23 525**	**47 050**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			16 263	32 526
		в том числе оплата труда рабочих			8 248	16 496
71.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0828	5 347	32 525
71.2		машины и механизмы			6 292	12 584
		в том числе оплата труда машинистов			1 825	3 650
71.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9102	1 374	1 251
71.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3996	61	24
71.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,555	12 791	7 099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,555*	*4 001*	*2 221*
71.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5106	8 241	4 208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5106*	*2 800*	*1 430*
71.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0222	96	2
71.3		материалы, изделия и конструкции			970	1 940
71.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03	555	17
71.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7	251	1 757
71.3.3	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	922	166
72	**С1211-201-0407 211-201-0407**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**$м^3$**	**0,04**	**11 184**	**447**
73	**С1241-202-0210 241-202-0210** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**4**	**872**	**3 488**

1	2	3	4	5	6	7
74	**С1241-210-0612** **241-210-0612** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм**	**шт.**	**2**	**414**	**828**
75	**СПрайс ТОО«Snabluxor-SL».** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981*** ***СПрайс***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 63 мм.**	**шт.**	**4**	**1 861,45**	**7 446**
76	**С1241-114-0106** **241-114-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**530**	**1 060**
77	**С1241-102-0140** **241-102-0140** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм**	**м**	**2**	**1 814**	**3 628**
78	**С1241-102-0117** **241-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**2**	**758**	**1 516**
79	**Е1122-0302-0201** **1122-0302-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Кран стальные диаметром до 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**	**7 113**	**14 226**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			6 136	12 272
		в том числе оплата труда рабочих			3 111	6 222
79.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3754	5 166	12 271
79.2		машины и механизмы			274	548
		в том числе оплата труда машинистов			93	186
79.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0666	8 241	549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0666*	*2 800*	*186*
79.3		материалы, изделия и конструкции			703	1 406
79.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 331
79.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
80	**С1242-202-0304** **242-202-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**2**	**6 422**	**12 844**
		Ковер под контрольную трубку				
81	**С1212-101-0301** **212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,144**	**34 318**	**4 942**
82	**С1241-102-0232** **241-102-0232** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм**	**м**	**2**	**10 564**	**21 128**

1	2	3	4	5	6	7
83	**С1214-101-0201** **214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00598**	**323 461**	**1 934**
84	**С1261-102-129** **261-102-0129** ***РСНБ РК 2022***	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70**	**кг**	**0,286**	**316**	**90**
	Подраздел 1.4.	**Испытание на герметичность,очистка газопровода.Контролькачества сварных соединений**				**7 542 314,7**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 735 114
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 400 762*
		машины и механизмы	тенге			4 790 064
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*763 586*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17 137
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	697		
85	**Е1125-0208-0103** **1125-0208-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Трубопроводы диаметром 160 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,016**	**2 336 989**	**37 392**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			831 791	13 309
		в том числе оплата труда рабочих			424 272	6 788
85.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,29104	5 809	13 309
85.2		машины и механизмы			1 504 243	24 068
		в том числе оплата труда машинистов			235 820	3 773
85.2.1	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,028416	16 285	463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028416*	*4 001*	*114*
85.2.2	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,54168	30 671	16 614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54168*	*3 348*	*1 814*
85.2.3	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,54168	12 731	6 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54168*	*3 348*	*1 814*
85.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011544	8 241	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011544*	*2 800*	*32*
85.3		материалы, изделия и конструкции			955	15
85.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000016	954 056	15
85.3.2	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,000016	708	0

1	2	3	4	5	6	7
86	**Е1125-0208-0101** **1125-0208-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**4,167**	**1 721 155**	**7 172 053**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			625 455	2 606 271
		в том числе оплата труда рабочих			319 026	1 329 381
86.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	448,66089	5 809	2 606 271
86.2		машины и механизмы			1 094 745	4 561 802
		в том числе оплата труда машинистов			172 642	719 399
86.2.1	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	7,400592	16 285	120 519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,400592*	*4 001*	*29 610*
86.2.2	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	101,75814	30 671	3 121 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*101,75814*	*3 348*	*340 686*
86.2.3	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	101,75814	12 731	1 295 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*101,75814*	*3 348*	*340 686*
86.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,0064905	8 241	24 776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0064905*	*2 800*	*8 418*
86.3		материалы, изделия и конструкции			955	3 980
86.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004167	954 056	3 976
86.3.2	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,004167	708	3
87	**Ц1339-0201-0511** **1339-0201-0511** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубопровод, диаметр 160 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**	**6 326**	**6 326**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			6 098	6 098
		в том числе оплата труда рабочих			3 493	3 493
87.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,08	5 646	6 098
87.2		машины и механизмы			66	66
87.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,54	122	66
87.3		материалы, изделия и конструкции			162	162
87.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00012	502 254	60
87.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,15	192	29

1	2	3	4	5	6	7
87.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
87.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	110 645	66
88	**Ц1339-0201-0507** **1339-0201-0507** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубопровод, диаметр 110 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**9**	**4 438**	**39 942**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			4 268	38 412
		в том числе оплата труда рабочих			2 445	22 005
88.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,804	5 646	38 415
88.2		машины и механизмы			45	405
88.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,3048	122	403
88.3		материалы, изделия и конструкции			125	1 125
88.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00063	502 254	316
88.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,801	192	154
88.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,09	740	67
88.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0054	110 645	597
89	**Ц1339-0201-0504** **1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубопровод, диаметр 90 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**15**	**3 197**	**47 955**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			3 049	45 735
		в том числе оплата труда рабочих			1 746	26 190
89.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,1	5 646	45 733
89.2		машины и механизмы			32	480
89.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,888	122	474
89.3		материалы, изделия и конструкции			116	1 740
89.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0009	502 254	452
89.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1,05	192	202
89.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,15	740	111
89.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,009	110 645	996

1	2	3	4	5	6	7
90	**Е1125-0209-0103** **1125-0209-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**1**	**68 955**	**68 955**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			7 739	7 739
		в том числе оплата труда рабочих			3 947	3 947
90.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,4097	5 490	7 739
90.2		машины и механизмы			61 196	61 196
		в том числе оплата труда машинистов			12 169	12 169
90.2.1	950 324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,0414	20 121	61 196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0414*	*4 001*	*12 169*
90.3		материалы, изделия и конструкции			20	20
90.3.1	147820 261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,075	262	20
91	**С1261-107-511** **261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**6**	**419**	**2 514**
92	**Е1125-0209-0101** **1125-0209-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**3**	**53 212**	**159 636**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			5 850	17 550
		в том числе оплата труда рабочих			2 984	8 952
92.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,1968	5 490	17 550
92.2		машины и механизмы			47 349	142 047
		в том числе оплата труда машинистов			9 415	28 245
92.2.1	950 324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	7,0596	20 121	142 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,0596*	*4 001*	*28 245*
92.3		материалы, изделия и конструкции			13	39
92.3.1	147820 261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,15	262	39
93	**С1261-107-511** **261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**18**	**419**	**7 542**
	Раздел 2.	**Разные работы**				**128 879,27**
		из них:				
		перевозки	тенге			128 879
94	**СКалькуляция** ***транспортных расходов №1*** ***СТКалькуляция***	**Транспорт труб ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 160х9,5; 110х6,6; 90х5,4; 63х3,8 ;40х2,4 мм и муфт электросварных**	**ед.**	**1**	**128 879,27**	**128 879**

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 3.	**Надземный газопровод низкого давления**				**9 538 317,56**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 486 486
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 778 864*
		машины и механизмы	тенге			587 439
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*128 105*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 464 396
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	710		
95	**Е1122-0103-0205** **1122-0103-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,002**	**4 363 810**	**8 728**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			2 971 195	5 942
		в том числе оплата труда рабочих			1 507 185	3 014
95.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,98124	6 056	5 942
95.2		машины и механизмы			1 148 702	2 297
		в том числе оплата труда машинистов			359 691	719
95.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,048285	12 585	608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,048285*	*3 348*	*162*
95.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0034188	16 407	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034188*	*4 001*	*14*
95.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0223776	14 880	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0223776*	*4 001*	*90*
95.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,054945	61	3
95.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00777	454	4
95.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0327894	6 461	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0327894*	*2 800*	*92*
95.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,12876	8 353	1 076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12876*	*2 800*	*361*
95.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000777	8 241	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000777*	*2 800*	*2*
95.3		материалы, изделия и конструкции			243 913	489
95.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,08	1 019	82

1	2	3	4	5	6	7
95.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004	103 765	42
95.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16	2 280	365
96	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**2**	**5 508**	**11 016**
97	**Е1122-0103-0201** **1122-0103-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,033**	**2 995 720**	**98 859**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			2 258 646	74 535
		в том числе оплата труда рабочих			1 145 733	37 809
97.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,30768	6 056	74 535
97.2		машины и механизмы			672 796	22 202
		в том числе оплата труда машинистов			217 822	7 188
97.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3531132	12 585	4 444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3531132*	*3 348*	*1 182*
97.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0322344	16 407	529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0322344*	*4 001*	*129*
97.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3025638	61	18
97.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,043956	454	20
97.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1798533	6 461	1 162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1798533*	*2 800*	*504*
97.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,912086	8 353	15 972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,912086*	*2 800*	*5 354*
97.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0069597	8 241	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069597*	*2 800*	*19*
97.3		материалы, изделия и конструкции			64 278	2 122
97.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00594	103 765	616
97.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,66	2 280	1 505
98	**С1241-102-0140** **241-102-0140** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм**	**м**	**33**	**1 814**	**59 862**

1	2	3	4	5	6	7
99	**Е1122-0103-0201** **1122-0103-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 32 мм**	**км**	**0,189**	**2 995 720**	**566 191**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			2 258 646	426 884
		в том числе оплата труда рабочих			1 145 733	216 544
99.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	70,48944	6 056	426 884
99.2		машины и механизмы			672 796	127 158
		в том числе оплата труда машинистов			217 822	41 168
99.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,0223756	12 585	25 452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0223756*	*3 348*	*6 771*
99.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1846152	16 407	3 029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1846152*	*4 001*	*739*
99.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,7328654	61	106
99.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,251748	454	114
99.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,0300689	6 461	6 655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0300689*	*2 800*	*2 884*
99.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	10,951038	8 353	91 474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,951038*	*2 800*	*30 663*
99.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0398601	8 241	328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0398601*	*2 800*	*112*
99.3		материалы, изделия и конструкции			64 278	12 149
99.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,03402	103 765	3 530
99.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,78	2 280	8 618
100	**С1241-102-0117** **241-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**189**	**758**	**143 262**
101	**Е1122-0301-0201** **1122-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 32-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,04912**	**3 787 658**	**186 050**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			2 291 188	112 543
		в том числе оплата труда рабочих			1 162 081	57 081

1	2	3	4	5	6	7
101.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,0494046	6 601	112 543
101.2		машины и механизмы			1 306 750	64 188
		в том числе оплата труда машинистов			349 114	17 148
101.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,022132	12 585	63 204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,022132*	*3 348*	*16 814*
101.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1194058	8 241	984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1194058*	*2 800*	*334*
101.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	9 320
101.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4,4208	2 108	9 319
102	**С1241-112-0212** **241-112-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**5 304**	**5 304**
103	**С1241-112-0127** **241-112-0127** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х5,0 мм**	**шт.**	**11**	**1 015**	**11 165**
104	**С1241-112-0112** **241-112-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм**	**шт.**	**63**	**359**	**22 617**
105	**С1241-114-0136** **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.**	**1**	**1 686**	**1 686**
106	**С1241-117-0408** **241-117-0408** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм**	**шт.**	**11**	**549**	**6 039**
107	**С1241-117-0402** **241-117-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм**	**шт.**	**63**	**240**	**15 120**
108	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021**	**$м^2$**	**65,78**	**532**	**34 995**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			376	24 733
		в том числе оплата труда рабочих			197	12 959
108.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,07836	6 076	24 780
108.2		машины и механизмы			9	592
		в том числе оплата труда машинистов			2	132
108.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0138138	43	1

1	2	3	4	5	6	7
108.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0138138	11 552	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0138138*	*2 800*	*39*
108.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0138138	8 241	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0138138*	*2 800*	*39*
108.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,5471456	204	316
108.3		материалы, изделия и конструкции			147	9 670
108.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0019734	380 806	751
108.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0118404	754 778	8 937
109	**Е1113-0203-0510** **1113-0203-0510** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза**	**$м^2$**	**65,78**	**1 078**	**70 911**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			141	9 275
		в том числе оплата труда рабочих			74	4 868
109.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,881308	4 918	9 252
109.2		машины и механизмы			8	526
		в том числе оплата труда машинистов			2	132
109.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0138138	43	1
109.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0138138	11 552	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0138138*	*2 800*	*39*
109.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0276276	8 241	228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0276276*	*2 800*	*77*
109.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,897897	204	183
109.3		материалы, изделия и конструкции			929	61 109
109.3.1	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,006578	1 027 431	6 758
109.3.2	278581 236-203-0106	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-16	т	0,0342056	1 588 904	54 349
110	**Ц1339-0201-0511** **1339-0201-0511** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубопровод, диаметр 160 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**	**6 326**	**6 326**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			6 098	6 098

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 493	3 493
110.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,08	5 646	6 098
110.2		машины и механизмы			66	66
110.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,54	122	66
110.3		материалы, изделия и конструкции			162	162
110.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00012	502 254	60
110.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,15	192	29
110.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
110.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	110 645	66
111	**Ц1339-0201-0502** **1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубопровод, диаметр 57 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**2**	**2 568**	**5 136**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			2 439	4 878
		в том числе оплата труда рабочих			1 398	2 796
111.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,864	5 646	4 878
111.2		машины и механизмы			26	52
111.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,432	122	53
111.3		материалы, изделия и конструкции			103	206
111.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00008	502 254	40
111.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,102	192	20
111.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	15
111.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	110 645	133
112	**Ц1339-0201-0501** **1339-0201-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубопровод, диаметр 32 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**17**	**1 938**	**32 946**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			1 830	31 110
		в том числе оплата труда рабочих			1 048	17 816
112.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,508	5 646	31 098
112.2		машины и механизмы			20	340

1	2	3	4	5	6	7
112.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,754	122	336
112.3		материалы, изделия и конструкции			88	1 496
112.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00034	502 254	171
112.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,442	192	85
112.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,17	740	126
112.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0102	110 645	1 129
113	**Е1125-0209-0103** **1125-0209-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Трубопроводы диаметром до 150 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**1**	**68 955**	**68 955**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			7 739	7 739
		в том числе оплата труда рабочих			3 947	3 947
113.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,4097	5 490	7 739
113.2		машины и механизмы			61 196	61 196
		в том числе оплата труда машинистов			12 169	12 169
113.2.1	950 324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,0414	20 121	61 196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0414*	*4 001*	*12 169*
113.3		материалы, изделия и конструкции			20	20
113.3.1	147820 261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,075	262	20
114	**С1261-107-511** **261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**6**	**419**	**2 514**
115	**Е1125-0209-0101** **1125-0209-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**3**	**53 212**	**159 636**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			5 850	17 550
		в том числе оплата труда рабочих			2 984	8 952
115.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,1968	5 490	17 550
115.2		машины и механизмы			47 349	142 047
		в том числе оплата труда машинистов			9 415	28 245
115.2.1	950 324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	7,0596	20 121	142 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,0596*	*4 001*	*28 245*
115.3		материалы, изделия и конструкции			13	39

1	2	3	4	5	6	7
115.3.1	147820 261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,15	262	39
116	**С1261-107-511** **261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**18**	**419**	**7 542**
117	**Е1122-0302-0203** **1122-0302-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 150 мм**	**шт.**	**1**	**20 489**	**20 489**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			14 106	14 106
		в том числе оплата труда рабочих			7 154	7 154
117.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7306	5 166	14 106
117.2		машины и механизмы			4 387	4 387
		в том числе оплата труда машинистов			1 257	1 257
117.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2109	14 880	3 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2109*	*4 001*	*844*
117.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0333	12 791	426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0333*	*4 001*	*133*
117.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0999	8 241	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0999*	*2 800*	*280*
117.3		материалы, изделия и конструкции			1 996	1 996
117.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0024	831 695	1 996
118	**С1241-703-0126** **241-703-0126** ***РСНБ РК 2022***	**Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-150-(10;16)-ПОН**	**1000 шт.**	**0,002**	**253 148**	**506**
119	**С1242-103-304** **242-103-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**1**	**171 187**	**171 187**
120	**С1241-116-312** **241-116-0312** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**	**8 178**	**16 356**
121	**Е1122-0302-0201** **1122-0302-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка кранов, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**74**	**7 113**	**526 362**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			6 136	454 064
		в том числе оплата труда рабочих			3 111	230 214
121.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	87,8898	5 166	454 039
121.2		машины и механизмы			274	20 276

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			93	6 882
121.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4642	8 241	20 307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4642*	*2 800*	*6 900*
121.3		материалы, изделия и конструкции			703	52 022
121.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0592	831 695	49 236
121.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,96	951	2 815
122	**С1242-209-0904** **242-209-0904** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**63**	**26 216**	**1 651 608**
123	**С1242-209-0906** **242-209-0906** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**11**	**39 255**	**431 805**
		Узел выхода полиэтиленового газопровода Д160 из земли (1шт)				
		Футляр на выходе из земли 273х7(1шт)				
124	**Е1122-0103-0207** **1122-0103-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Укладка трубопроводов из стальных труб , диаметр труб 250 мм**	**км**	**0,0009**	**5 451 585**	**4 906**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			3 656 855	3 291
		в том числе оплата труда рабочих			1 854 996	1 669
124.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,543456	6 056	3 291
124.2		машины и механизмы			1 437 190	1 293
		в том числе оплата труда машинистов			410 670	370
124.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0703496	12 585	885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0703496*	*3 348*	*236*
124.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0016484	16 407	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016484*	*4 001*	*7*
124.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0135864	14 880	202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135864*	*4 001*	*54*
124.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0412088	61	3
124.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0151049	454	7
124.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0256543	6 461	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256543*	*2 800*	*72*
124.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004595	8 241	4

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004595*	*2 800*	*1*
124.3		материалы, изделия и конструкции			357 540	321
124.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,054	1 019	55
124.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,117	2 280	267
125	**С1241-102-235 241-102-0235** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**0,9**	**18 272**	**16 445**
126	**Е1122-0601-0307 1122-0601-0307** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 250 мм**	**км**	**0,0009**	**12 094 108**	**10 885**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			1 917 060	1 725
		в том числе оплата труда рабочих			972 333	875
126.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,322677	5 347	1 725
126.2		машины и механизмы			584 509	526
		в том числе оплата труда машинистов			112 541	101
126.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,025015	14 880	372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025015*	*4 001*	*100*
126.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0794705	1 861	148
126.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0543256	18	1
126.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004296	11 552	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004296*	*2 800*	*1*
126.3		материалы, изделия и конструкции			9 592 539	8 634
126.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000225	145 716	33
126.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	7,461	1 008	7 521
126.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,189	5 100	964
126.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001611	22 383	36
126.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0
126.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001287	602 357	78
126.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000279	7 006	2

1	2	3	4	5	6	7
127	**Е1122-0901-0402** **1122-0901-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 160 мм**	**м**	**0,9**	**6 222**	**5 600**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			5 496	4 946
		в том числе оплата труда рабочих			2 788	2 509
127.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,89613	5 520	4 947
127.2		машины и механизмы			22	20
		в том числе оплата труда машинистов			6	5
127.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2605392	18	5
127.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018981	8 241	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018981*	*2 800*	*5*
127.3		материалы, изделия и конструкции			704	635
127.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0000432	1 022 666	44
127.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,279	819	229
127.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005769	624 830	360
128	**Е1122-0901-0303** **1122-0901-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 200 до 300 мм**	**футляр**	**1**	**18 876**	**18 876**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			12 047	12 047
		в том числе оплата труда рабочих			6 111	6 111
128.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5086	4 802	12 046
128.2		машины и механизмы			1 046	1 046
128.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,1554	1 374	214
128.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7437	1 118	831
128.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000111	8 241	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000111*	*2 800*	*0*
128.3		материалы, изделия и конструкции			5 783	5 783
128.3.1	131643 215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00176	82 757	146
128.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,011	304 326	3 348
128.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,06	2 280	137

1	2	3	4	5	6	7
128.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0008	624 830	500
128.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0039	423 648	1 652
129	**Е1122-301-306** **1122-0301-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм**	**шт.**	**1**	**8 255**	**8 255**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			7 734	7 734
		в том числе оплата труда рабочих			3 923	3 923
129.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,524	5 075	7 734
129.2		машины и механизмы			521	521
		в том числе оплата труда машинистов			8	8
129.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002775	8 241	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002775*	*2 800*	*8*
129.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,444	663	294
129.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,3885	524	204
130	**С1241-210-0630** **241-210-0630** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм**	**шт.**	**1**	**8 120**	**8 120**
131	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Бетонирование выхода**	**$м^3$**	**0,05**	**48 209**	**2 410**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			5 670	284
		в том числе оплата труда рабочих			2 940	147
131.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,074925	3 784	284
131.2		машины и механизмы			2 798	140
		в том числе оплата труда машинистов			563	28
131.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00999	13 848	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00999*	*2 800*	*28*
131.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,02664	35	1
131.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000722	8 241	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000722*	*2 800*	*0*
131.3		материалы, изделия и конструкции			39 741	1 986
131.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0001	36	0

1	2	3	4	5	6	7
131.3.2	279224 212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,051	37 244	1 899
131.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0125	7 006	88
		Узел выхода полиэтиленового газопровода Д63 из земли (11шт)				
		Футляр на выходе из земли 159х4 (11шт)				
132	**Е1122-0103-0205 1122-0103-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0099**	**3 826 044**	**37 878**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			2 971 195	29 415
		в том числе оплата труда рабочих			1 507 185	14 921
132.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,857138	6 056	29 415
132.2		машины и механизмы			610 936	6 048
		в том числе оплата труда машинистов			179 427	1 776
132.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2390108	12 585	3 008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2390108*	*3 348*	*800*
132.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0169231	16 407	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0169231*	*4 001*	*68*
132.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1107691	14 880	1 648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1107691*	*4 001*	*443*
132.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2719778	61	17
132.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0384615	454	17
132.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1623075	6 461	1 049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1623075*	*2 800*	*454*
132.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0038462	8 241	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038462*	*2 800*	*11*
132.3		материалы, изделия и конструкции			243 913	2 415
132.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,396	1 019	404
132.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00198	103 765	205
132.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,792	2 280	1 806
133	**С1241-102-0218 241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**9,9**	**5 508**	**54 529**

1	2	3	4	5	6	7
134	**Е1122-0601-0305** **1122-0601-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0099**	**7 559 631**	**74 840**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			1 519 404	15 042
		в том числе оплата труда рабочих			770 642	7 629
134.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,813184	5 347	15 042
134.2		машины и механизмы			449 104	4 446
		в том числе оплата труда машинистов			88 711	878
134.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2175822	14 880	3 238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2175822*	*4 001*	*871*
134.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,6318675	1 861	1 176
134.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0475824	18	1
134.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0027473	11 552	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027473*	*2 800*	*8*
134.3		материалы, изделия и конструкции			5 591 123	55 352
134.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,002475	145 716	361
134.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	47,817	1 008	48 200
134.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,188	5 100	6 059
134.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,010296	22 383	230
134.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,01188	346	4
134.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000792	602 357	477
134.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,003069	7 006	22
135	**Е1122-0901-0401** **1122-0901-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм**	**м**	**9,9**	**5 751**	**56 935**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			5 171	51 193
		в том числе оплата труда рабочих			2 623	25 968
135.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,27432	5 520	51 194
135.2		машины и механизмы			21	208
		в том числе оплата труда машинистов			5	50

1	2	3	4	5	6	7
135.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,8659312	18	52
135.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0186813	8 241	154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0186813*	*2 800*	*52*
135.3		материалы, изделия и конструкции			559	5 534
135.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0003663	1 022 666	375
135.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	2,2374	819	1 832
135.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0053262	624 830	3 328
136	**Е1122-0901-0302 1122-0901-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм**	**футляр**	**11**	**14 140**	**155 540**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			9 008	99 088
		в том числе оплата труда рабочих			4 570	50 270
136.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,6349	4 802	99 089
136.2		машины и механизмы			823	9 053
136.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,7094	1 374	2 349
136.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,9829	1 118	6 689
136.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001221	8 241	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001221*	*2 800*	*3*
136.3		материалы, изделия и конструкции			4 309	47 399
136.3.1	131643 215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0011	82 757	91
136.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,088	304 326	26 781
136.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,66	2 280	1 505
136.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0088	624 830	5 499
136.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0319	423 648	13 514
137	**Е1122-301-302 1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**11**	**4 669**	**51 359**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			4 466	49 126
		в том числе оплата труда рабочих			2 264	24 904

1	2	3	4	5	6	7
137.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,6789	5 075	49 120
137.2		машины и механизмы			203	2 233
		в том числе оплата труда машинистов			1	11
137.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002442	8 241	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002442*	*2 800*	*7*
137.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,645907	663	1 754
137.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	2,035407	227	462
138	**С1241-210-0612** **241-210-0612** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм**	**шт.**	**11**	**414**	**4 554**
139	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Бетонирование выхода**	**$м^3$**	**0,55**	**48 209**	**26 515**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			5 670	3 119
		в том числе оплата труда рабочих			2 940	1 617
139.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,824175	3 784	3 119
139.2		машины и механизмы			2 798	1 539
		в том числе оплата труда машинистов			563	310
139.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,10989	13 848	1 522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10989*	*2 800*	*308*
139.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,29304	35	10
139.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007937	8 241	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007937*	*2 800*	*2*
139.3		материалы, изделия и конструкции			39 741	21 857
139.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0011	36	0
139.3.2	279224 212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,561	37 244	20 894
139.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1375	7 006	963
		Узел выхода полиэтиленового газопровода Д40 из земли (63шт)				
		Футляр на выходе из земли 76х4 (63шт)				
140	**Е1122-0103-0202** **1122-0103-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,0567**	**2 589 234**	**146 810**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
140.1		затраты на труд рабочих			2 265 368	128 446
		в том числе оплата труда рабочих			1 149 143	65 156
140.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,209769	6 056	128 446
140.2		машины и механизмы			236 788	13 426
		в том числе оплата труда машинистов			71 158	4 035
140.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,7420272	12 585	9 338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7420272*	*3 348*	*2 484*
140.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0553846	16 407	909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0553846*	*4 001*	*222*
140.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7779013	61	47
140.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0944055	454	43
140.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4619576	6 461	2 985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4619576*	*2 800*	*1 293*
140.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0125874	8 241	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0125874*	*2 800*	*35*
140.3		материалы, изделия и конструкции			87 078	4 938
140.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,010206	103 765	1 059
140.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,701	2 280	3 878
141	**С1241-102-0154** **241-102-0154** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм**	**м**	**56,7**	**2 463**	**139 652**
142	**Е1122-0601-0302** **1122-0601-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,0567**	**3 972 842**	**225 260**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			1 210 775	68 651
		в том числе оплата труда рабочих			614 105	34 820
142.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,839148	5 347	68 651
142.2		машины и механизмы			64 689	3 668
		в том числе оплата труда машинистов			404	23
142.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,8780401	1 861	3 495
142.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,3489467	18	78

1	2	3	4	5	6	7
142.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0081818	11 552	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081818*	*2 800*	*23*
142.3		материалы, изделия и конструкции			2 697 378	152 941
142.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,014175	145 716	2 066
142.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	130,977	1 008	132 025
142.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	3,2886	5 100	16 772
142.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	$1000\ м^2$	0,02835	22 383	635
142.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,06804	346	24
142.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0021546	602 357	1 298
142.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,017577	7 006	123
143	**Е1122-0901-0401** **1122-0901-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм**	**м**	**56,7**	**5 751**	**326 082**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			5 171	293 196
		в том числе оплата труда рабочих			2 623	148 724
143.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	53,11656	5 520	293 203
143.2		машины и механизмы			21	1 191
		в том числе оплата труда машинистов			5	284
143.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	16,4139696	18	295
143.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1069929	8 241	882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1069929*	*2 800*	*300*
143.3		материалы, изделия и конструкции			559	31 695
143.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0020979	1 022 666	2 145
143.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	12,8142	819	10 495
143.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0305046	624 830	19 060
144	**Е1122-0901-0301** **1122-0901-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр до 100 мм**	**футляр**	**63**	**11 121**	**700 623**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			6 983	439 929

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 542	223 146
144.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	91,6083	4 802	439 903
144.2		машины и механизмы			674	42 462
144.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,7902	1 374	13 452
144.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	25,8741	1 118	28 927
144.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006993	8 241	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006993*	*2 800*	*20*
144.3		материалы, изделия и конструкции			3 464	218 232
144.3.1	131643 215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0063	82 757	521
144.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,3906	304 326	118 870
144.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,78	2 280	8 618
144.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0504	624 830	31 491
144.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,1386	423 648	58 718
145	**Е1122-301-301** **1122-0301-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**63**	**4 531**	**285 453**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			4 369	275 247
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	139 608
145.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,2367	5 075	275 251
145.2		машины и механизмы			162	10 206
		в том числе оплата труда машинистов			1	63
145.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013986	8 241	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013986*	*2 800*	*39*
145.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	12,23775	663	8 114
145.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	8,74125	227	1 984
146	**С1241-210-0606** **241-210-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 40х32 мм**	**шт.**	**63**	**156**	**9 828**
147	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Бетонирование выхода**	**$м^3$**	**3,15**	**48 209**	**151 858**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
147.1		затраты на труд рабочих			5 670	17 861
		в том числе оплата труда рабочих			2 940	9 261
147.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,720275	3 784	17 862
147.2		машины и механизмы			2 798	8 814
		в том числе оплата труда машинистов			563	1 773
147.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,62937	13 848	8 716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,62937*	*2 800*	*1 762*
147.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,67832	35	59
147.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0045455	8 241	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045455*	*2 800*	*13*
147.3		материалы, изделия и конструкции			39 741	125 184
147.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0063	36	0
147.3.2	279224 212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	3,213	37 244	119 665
147.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,7875	7 006	5 517
		Опора ОП-1 Д108,Н=1м под газопровод Д159 (1шт)				
148	**Е1101-0102-1002** **1101-0102-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**0,12**	**12 156**	**1 459**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			12 156	1 459
		в том числе оплата труда рабочих			6 098	732
148.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,37296	3 911	1 459
149	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**0,096**	**4 025**	**386**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			4 025	386
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	194
149.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1035744	3 730	386
150	**Е1106-0101-0104** **1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,054**	**70 382**	**3 801**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			24 584	1 328
		в том числе оплата труда рабочих			12 749	688

1	2	3	4	5	6	7
150.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,293706	4 520	1 328
150.2		машины и механизмы			2 974	161
		в том числе оплата труда машинистов			622	34
150.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0174785	87	2
150.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0105554	13 848	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105554*	*2 800*	*30*
150.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001618	11 552	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001618*	*2 800*	*0*
150.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0004436	12 791	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004436*	*4 001*	*2*
150.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006474	8 241	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006474*	*2 800*	*2*
150.3		материалы, изделия и конструкции			42 824	2 312
150.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000378	101 506	38
150.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000443	64 965	3
150.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000229	36	0
150.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,035154	2 928	103
150.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,041148	2 146	88
150.3.6	279219 212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,05508	36 996	2 038
150.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0162	861	14
150.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00405	7 006	28
151	**Е1109-0105-0301** **1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,021288**	**436 191**	**9 286**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			405 457	8 631
		в том числе оплата труда рабочих			210 285	4 477
151.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7391445	4 963	8 631
151.2		машины и механизмы			18 178	387
		в том числе оплата труда машинистов			986	21

1	2	3	4	5	6	7
151.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3851638	758	292
151.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0874298	144	13
151.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0281193	454	13
151.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0025993	12 791	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025993*	*4 001*	*10*
151.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037807	8 241	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037807*	*2 800*	*11*
151.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0548209	96	5
151.3		материалы, изделия и конструкции			12 556	268
151.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0003981	10 602	4
151.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000219	104 329	2
151.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001064	954 056	102
151.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0415116	555	23
151.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0125599	251	3
151.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000298	289 955	86
151.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000066	754 778	5
151.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000128	1 027 431	13
151.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0006386	2 146	1
151.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000413	584 748	24
151.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0002129	861	0
151.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000021	1 352 536	3
152	**С1222-525-0101** **222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,021058**	**1 165 640**	**24 546**
153	**С1261-301-219** **261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**0,23**	**708**	**163**

1	2	3	4	5	6	7
154	**С1261-107-983** **261-107-0983** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010**	**кг**	**0,022**	**1 022**	**22**
155	**С1261-107-986** **261-107-0986** ***РСНБ РК 2022***	**Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78**	**кг**	**0,00732**	**934**	**7**
156	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,5322**	**266**	**142**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			188	100
		в том числе оплата труда рабочих			99	53
156.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0164982	6 076	100
156.2		машины и механизмы			4	2
156.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000559	43	0
156.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000559	11 552	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000559*	*2 800*	*0*
156.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000559	8 241	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000559*	*2 800*	*0*
156.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0062587	204	1
156.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
156.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000008	380 806	3
156.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000479	754 778	36
157	**Е1113-0203-0510** **1113-0203-0510** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза**	**$м^2$**	**0,5322**	**1 078**	**574**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			141	75
		в том числе оплата труда рабочих			74	39
157.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0152209	4 918	75
157.2		машины и механизмы			8	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
157.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001118	43	0
157.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001118	11 552	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001118*	*2 800*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
157.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002235	8 241	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002235*	*2 800*	*1*
157.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0072645	204	1
157.3		материалы, изделия и конструкции			929	495
157.3.1	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000532	1 027 431	55
157.3.2	278581 236-203-0106	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-16	т	0,0002767	1 588 904	440
		Опора ОП-3 Д57,Н=2,2м под газопровод Д57,Д32 (74шт)				
158	**Е1101-0102-1002** **1101-0102-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**м^3**	**8,88**	**12 156**	**107 945**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			12 156	107 945
		в том числе оплата труда рабочих			6 098	54 150
158.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	27,59904	3 911	107 940
159	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**5,92**	**4 025**	**23 828**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			4 025	23 828
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	11 952
159.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,387088	3 730	23 824
160	**Е1106-0101-0104** **1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**м^3**	**2,96**	**70 382**	**208 331**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			24 584	72 769
		в том числе оплата труда рабочих			12 749	37 737
160.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,09944	4 520	72 769
160.2		машины и механизмы			2 974	8 803
		в том числе оплата труда машинистов			622	1 841
160.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,958081	87	83
160.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,5785942	13 848	8 012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5785942*	*2 800*	*1 620*
160.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0088711	11 552	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088711*	*2 800*	*25*

1	2	3	4	5	6	7
160.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0243134	12 791	311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243134*	*4 001*	*97*
160.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0354845	8 241	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0354845*	*2 800*	*99*
160.3		материалы, изделия и конструкции			42 824	126 759
160.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02072	101 506	2 103
160.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0024272	64 965	158
160.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0125504	36	0
160.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,92696	2 928	5 642
160.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,25552	2 146	4 840
160.3.6	279219 212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	3,0192	36 996	111 698
160.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,888	861	765
160.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,222	7 006	1 555
161	**Е1109-0105-0301** **1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,11***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**1,402448**	**436 191**	**611 735**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			405 457	568 632
		в том числе оплата труда рабочих			210 285	294 914
161.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	114,5743918	4 963	568 633
161.2		машины и механизмы			18 178	25 494
		в том числе оплата труда машинистов			986	1 383
161.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	25,3744917	758	19 234
161.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,7598539	144	829
161.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,8524936	454	841
161.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1712389	12 791	2 190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1712389*	*4 001*	*685*
161.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2490748	8 241	2 053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2490748*	*2 800*	*697*

1	2	3	4	5	6	7
161.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,6115841	96	347
161.3		материалы, изделия и конструкции			12 556	17 609
161.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0262258	10 602	278
161.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0014445	104 329	151
161.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0070122	954 056	6 690
161.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,7347736	555	1 518
161.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8274443	251	208
161.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0196343	289 955	5 693
161.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004348	754 778	328
161.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0008415	1 027 431	865
161.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0420734	2 146	90
161.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0027207	584 748	1 591
161.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0140245	861	12
161.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001402	1 352 536	190
162	**С1222-525-0101** **222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**1,390608**	**1 165 640**	**1 620 948**
163	**С1261-301-219** **261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**11,84**	**708**	**8 383**
164	**С1261-107-983** **261-107-0983** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010**	**кг**	**2,442**	**1 022**	**2 496**
165	**С1261-107-986** **261-107-0986** ***РСНБ РК 2022***	**Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78**	**кг**	**0,81252**	**934**	**759**
166	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**35,0612**	**266**	**9 326**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			188	6 592
		в том числе оплата труда рабочих			99	3 471

1	2	3	4	5	6	7
166.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0868972	6 076	6 604
166.2		машины и механизмы			4	140
166.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0036814	43	0
166.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0036814	11 552	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036814*	*2 800*	*10*
166.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036814	8 241	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036814*	*2 800*	*10*
166.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4123197	204	84
166.3		материалы, изделия и конструкции			74	2 594
166.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0005259	380 806	200
166.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0031555	754 778	2 382
167	**Е1113-0203-0510** **1113-0203-0510** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза**	**м^2**	**35,0612**	**1 078**	**37 796**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			141	4 944
		в том числе оплата труда рабочих			74	2 595
167.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0027503	4 918	4 932
167.2		машины и механизмы			8	280
		в том числе оплата труда машинистов			2	70
167.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0073629	43	0
167.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0073629	11 552	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073629*	*2 800*	*21*
167.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0147257	8 241	121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0147257*	*2 800*	*41*
167.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4785854	204	98
167.3		материалы, изделия и конструкции			929	32 572
167.3.1	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0035061	1 027 431	3 602
167.3.2	278581 236-203-0106	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-16	т	0,0182318	1 588 904	28 969

Составил Чувильская Л.А.

1	2	3	4	5	6	7

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-3

Составлена в текущих ценах на июнь 2025 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	242-209-0904	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	63	26 216	1 651 608
2	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,411666	1 165 640	1 645 494,36
3	СТПрайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 110х6,6 мм. #	м	754	1 896,9	1 430 263,2
4	СТПрайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 90х5,4 мм. #	м	864,56	1 285,29	1 111 207,38
5	СТПрайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 63х3,8 мм. #	м	1 583,68	638,21	1 010 719,15
6	242-209-0906	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	11	39 255	431 805
7	СТПрайс	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 40 мм. #	шт.	243	1 329,61	323 094,79
8	241-215-0301	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х63 мм	шт.	24	11 731	281 544
9	СТПрайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 40х2,4 мм. #	м	998,89	257,06	256 775,86
10	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,7668	304 326	233 357,18
11	241-202-0216	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140х12,7 мм	м	53,53	4 217	225 736,01
12	241-215-0303	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм	шт.	19	11 731	222 889
13	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	71,71	2 656	190 461,76

1	2	3	4	5	6	7
14	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	186,255	1 008	187 745,04
15	242-103-0304	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	1	171 187	171 187
16	241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	191	758	144 778
17	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	3,825	37 244	142 458,3
18	241-102-0154	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм	м	56,7	2 463	139 652,1
19	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,2146477	624 830	134 118,32
20	СТПрайс	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 110 мм. #	шт.	24	4 875,22	117 005,2
21	218-103-0208	Каболка	т	0,2746	423 648	116 333,74
22	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	3,07428	36 996	113 736,06
23	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	20,2	5 537	111 847,4
24	СТПрайс	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 63 мм. #	шт.	54	1 861,45	100 518,16
25	СТПрайс	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 90 мм. #	шт.	28	3 456,98	96 795,31
26	СТПрайс	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 160 мм. #	шт.	11	8 420,84	92 629,19
27	236-203-0106	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-16	т	0,0527142	1 588 904	83 757,74
28	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	4 330	18	77 940
29	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	11,9	5 508	65 545,2
30	СТПрайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 160х9,5 мм. #	м	16,16	3 988,81	64 459,25
31	241-102-0140	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм	м	35	1 814	63 490
32	241-215-0304	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм	шт.	5	11 731	58 655
33	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0632	831 695	52 563,12

1	2	3	4	5	6	7
34	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	41,224	951	39 204,02
35	241-202-0211	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 75х6,8 мм	м	28,28	1 212	34 275,36
36	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	13,87	2 280	31 623,6
37	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	4,6656	5 100	23 794,56
38	241-215-0306	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 140х63 мм	шт.	2	11 732	23 464
39	241-112-0112	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм	шт.	63	359	22 617
40	241-102-0232	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм	м	2	10 564	21 128
41	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	48	419	20 112
42	241-209-0112	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	2	9 354	18 708
43	241-102-0235	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	0,9	18 272	16 444,8
44	241-116-0312	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	8 178	16 356
45	241-117-0402	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм	шт.	63	240	15 120
46	241-208-0304	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 40 мм	шт.	73	201	14 673
47	241-209-0109	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	4	3 594	14 376
48	241-208-0312	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	2	6 712	13 424
49	242-202-0304	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	2	6 422	12 844
50	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	15,3306	819	12 555,76
51	241-208-0309	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	5	2 479	12 395
52	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0154852	754 778	11 687,86
53	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0109916	1 027 431	11 293,09
54	241-112-0127	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х5,0 мм	шт.	11	1 015	11 165
55	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0113017	954 056	10 782,44

1	2	3	4	5	6	7
56	241-210-0606	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 40х32 мм	шт.	63	156	9 828
57	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4,4208	2 108	9 319,05
58	241-209-0108	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	4	2 232	8 928
59	241-208-0306	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	15	595	8 925
60	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	12,074183	708	8 548,52
61	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,184475	7 006	8 298,43
62	241-210-0630	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм	шт.	1	8 120	8 120
63	241-208-0308	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	5	1 524	7 620
64	241-117-0408	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм	шт.	11	549	6 039
65	241-208-0801	Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм	шт.	3	1 949	5 847
66	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0199323	289 955	5 779,47
67	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,962114	2 928	5 745,07
68	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	$м^3$	0,052546	103 765	5 452,44
69	241-210-0612	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм	шт.	13	414	5 382
70	241-112-0212	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм	шт.	1	5 304	5 304
71	241-210-0527	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110 мм	шт.	2	2 598	5 196
72	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,3393801	2 146	5 020,31
73	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,144	34 318	4 941,79
74	241-210-0522	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм	шт.	3	1 423	4 269
75	241-210-0518	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм	шт.	5	780	3 900
76	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	4	872	3 488
77	241-210-0512	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х40 мм	шт.	9	381	3 429

1	2	3	4	5	6	7
78	241-208-0802	Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм	шт.	1	3 031	3 031
79	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,027	110 645	2 987,42
80	241-210-0526	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х90 мм	шт.	1	2 598	2 598
81	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0025074	1 022 666	2 564,23
82	261-107-0983	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	кг	2,464	1 022	2 518,21
83	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,016875	145 716	2 458,96
84	241-209-0106	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	3	812	2 436
85	241-209-0104	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 40 мм	шт.	8	275	2 200
86	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	$м^3$	0,021098	101 506	2 141,57
87	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,8400042	251	1 967,84
88	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00598	323 461	1 934,3
89	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0030753	602 357	1 852,43
90	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.	1	1 686	1 686
91	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0027621	584 748	1 615,1
92	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,8062852	555	1 557,49
93	241-210-0520	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм	шт.	1	1 423	1 423
94	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00219	502 254	1 099,94
95	241-114-0106	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм	шт.	2	530	1 060
96	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01276	82 757	1 055,98
97	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0025073	380 806	954,79
98	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,040257	22 383	901,07

1	2	3	4	5	6	7
99	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,9184374	861	790,77
100	241-210-0517	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х50 мм	шт.	1	780	780
101	261-107-0986	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,81984	934	765,73
102	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,53	1 019	540,07
103	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	2,695	192	517,44
104	241-703-0126	Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-150-(10;16)-ПОН	1000 шт.	0,002	253 148	506,3
105	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,04	11 184	447,36
106	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,45	740	333
107	241-210-0510	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 50х40 мм	шт.	1	294	294
108	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	0,0266239	10 602	282,27
109	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001424	1 352 536	192,56
110	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	922	165,96
111	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0024715	64 965	160,56
112	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	$м^3$	0,0014665	104 329	152,99
113	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,45	262	117,9
114	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,286	316	90,38
115	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,081	346	28,03
116	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0202794	36	0,73
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**11 743 802,78**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**11 743 802,782**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э5020040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э5020040'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+$РБ''4.9'''''*
2	Ю''Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Аккемер,Уилского района Актюбинской области'502/2025'2-3'Внутриплощадочные сети (низкое давление)''2'2-3'Внутриплощадочные сети (низкое давление)'''в текущих ценах на июнь 2025 года*
3	F(49)''construction=Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Аккемер,Уилского района Актюбинской области'construction-cipher=502/2025'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+$РБ'Номер района=4.9'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да*
4	РПодземный газопровод низкого давления*
5	ПР Земляные работы*
6	L У6101-0104-0101'119,1''Срезка растительного слоя с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
7	L У6101-0106-0101'119,1''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
8	L У6101-0106-0107'119,1''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0101'м^3*
9	LУ6101-0102-0101'1163,93''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1'м^3*
10	E1101-0201-1140'1163,93''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1'м^3*
11	LУ6101-0201-0101(П-6101031)(П-6101036)'34,92''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..# Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.'м^3*
12	E1101-0102-0201(Н5.1,2)(Н5.0,8)'34,92''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..# Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.'м^3*
13	LУ6101-0102-0201'1163,93-1147,37''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1'м^3*
14	E1101-0201-1222'1163,93-1147,37''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1'м^3*
15	С3412-102-0210'(1163,93-1147,37).1,6.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
16	LУ6101-0101-0302(РС100081)'(1163,93-1147,37)''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
17	E1101-0203-0302(РС100081)'(1163,93-1147,37)''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
18	L У6302-0101-0101'329''Подсыпка из песка'м^3*
19	LУ6101-0106-0102'1147,37''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
20	E1101-0203-0150'1147,37''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
21	LУ6101-0107-0501'1147,37''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
22	Е1101-0701-0601'1147,37''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
23	ПР Монтаж трубопровода*
24	Ц13-100904-0101(П-1310061)'4330.0,001''Лента сигнальная. Прокладка в траншее. #Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабеля'*
25	С1249-101-201'4330''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
26	Е1122-0105-0408(К РЗП=1)(РС2011)(РС249131)(РС295991)'16.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм'км*
27	СТПрайс(=19)(П-Т2025-3)'16.1,01'4500:1,12.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 160х9,5 мм'м*
28	Е1122-0105-0405(К РЗП=1)(РС2011)(РС249131)(РС295991)'(754-4.5).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
29	СТПрайс(=19)(П-Т2025-3)'754'2140:1,12.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 110х6,6 мм'м*
30	Е1122-0105-0405(К РЗП=1)(РС2011)(РС249131)(РС295991)'(856-15-14-4.6).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 90 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
31	СТПрайс(=19)(П-Т2025-3)'856.1,01'1450:1,12.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 90х5,4 мм'м*
32	Е1122-0105-0402(К РЗП=1)(РС2011)(РС249131)(РС295991)'(1568-7-4.16).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
33	СТПрайс(=19)(П-Т2025-3)'1568.1,01'720:1,12.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 63х3,8 мм'м*
34	Е1122-0105-0401(К РЗП=1)(РС2011)(РС249131)(РС295991)'(989-8-4.5).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 50 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
35	СТПрайс(=19)(П-Т2025-3)'989.1,01'290:1,12.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 40х2,4 мм'м*
36	L СТПрайс(=19)(П-Т2025-3)'1'558880:1,12.1,012'Транспорт'усл*
37	ПР Футляры*
38	Е1122-0105-0408(К РЗП=1)(РС2011)(РС249131)(РС295991)'4.5.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм'км*
39	С1241-202-0217'4.5.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м*
40	LЕ11-220501-403(РС296009)(К РЗП=1)'(14,5+15,5.2+4.9+11,5+11+9.2+9,5+13).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 140 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
41	L П2 Футляр 140х12,7 длиной 15м и 14м методом прокола*
42	Е1101-0201-1140'2.3.1,6.2+2.2.1,6.2''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1 для приемного и рабочего котлована'м^3*
43	Е1101-0203-0150'(2.3.1,6.2+2.2.1,6.2)-1,2''Засыпка приемного и рабочего котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
44	Е1122-202-202(РС296009)(К РЗП=1)'15+14''Прокладка трубопровода из полимерных труб бестраншейная методом прокола пневмопробойником в грунтах 1-2 групп на длину до 40 м, диаметр трубы до 160 мм'м*
45	L П2 Футляр 140х12,7 длиной 4.6=24мм прокладка просто как трубопровод*
46	Е1122-0105-0408(К РЗП=1)(РС2011)(РС249131)(РС295991)'4.6.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм'км*
47	С1241-202-0216'(15+14+4.6).1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140х12,7 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
48	E1122-0105-0405(К РЗП=1)(РС2011)(РС249131)(РС295991)'(7+4.16).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
49	С1241-202-0213'(7+4.16).1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
50	E1122-0105-0402(РС2011)(РС249131)(РС295991)'(4+8.5).0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 75 мм'км'*
51	С1241-202-0211'(8+4.5).1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 75х6,8 мм'м*
52	E1122-0901-0604(РС296009)(К РЗП=1)'4.5+15+14+4.6+7+4.16+8+4.5''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр до 110 мм'м*
53	E1122-0901-0302'5+1+1+6+1+16''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм'футляр'*
54	E1122-0901-0301'1+5''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр до 100 мм'футляр'*
55	L У6301-0801-0401(Н5.0,2)(Н52.0,2)(Н53.0,2) #К=0,2(РМ314900)(К РЗП=1)'7''Концы футляра диаметром 160 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
56	L С1214-405-0201(К Link=E11-221401-401 LinkR=314900)'0,00052.0,2.7''Поковки из квадратных заготовок'т*
57	L У6301-0801-0401(Н5.0,175)(Н52.0,175)(Н53.0,175) #К=0,175(РМ314900)(К РЗП=1)'12''Концы футляра диаметром 140 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
58	L С1214-405-0201(К Link=E11-221401-401 LinkR=314900)'0,00052.0,175.12''Поковки из квадратных заготовок'т*
59	L У6301-0801-0401(Н5.0,1375)(Н52.0,1375)(Н53.0,1375) #К=0,1375(РМ314900)(К РЗП=1)'1+20''Концы футляра диаметром 110 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
60	L С1214-405-0201(К Link=E11-221401-401 LinkR=314900)'0,00052.0,1375.21''Поковки из квадратных заготовок'т*
61	L У6301-0801-0401(Н5.0,09375)(Н52.0,09375)(Н53.0,09375) #К=0,09375(РМ314900)(К РЗП=1)'7''Концы футляра диаметром 75 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
62	L С1214-405-0201(К Link=E11-221401-401 LinkR=314900)'0,00052.0,09375.7''Поковки из квадратных заготовок'т*
63	L П2 Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 160х110*
64	L С1241-704-0209'5''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 108х219 мм'комплект*
65	L П2 Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 140х90*
66	L С1241-704-0206'8''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х219 мм'комплект*
67	L П2 Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 110х63,75х40*
68	L С1241-704-0201'17+6''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм'комплект*
69	L П2 Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 160х110*
70	L С1241-705-0103'5''Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 108х325 мм'комплект*
71	L П2 Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 140х90,110х63,75х40*
72	L С1241-705-0101'8+17+6''Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 89х219 мм'комплект*
73	E1122-301-306(РС296021)(К РЗП=1)'2+1+2+11+2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.*
74	С1241-210-0527'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110 мм'шт.*
75	С1241-210-0526'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х90 мм'шт.*
76	С1241-208-0312'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
77	СТПрайс ТОО«Snabluxor-SL»(=19)(П-Т2025-3)'11'9500:1,12.1,012'Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
78	С1241-209-0112'2''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
79	E1122-301-303(РС296021)(К РЗП=1)'3+1+5+1+24+4+2+3''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
80	С1241-210-0522'3''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм'шт.*
81	С1241-210-0520'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм'шт.*
82	С1241-208-0309'5''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
83	С1241-208-0802'1''Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
84	СТПрайс ТОО«Snabluxor-SL»(=19)(П-Т2025-3)'24'5500:1,12.1,012'Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
85	С1241-209-0109'4''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
86	С1241-215-0304'2''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм'шт.*
87	С1241-215-0304'3''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм'шт.*
88	Е1122-301-303(РС296021)(К РЗП=1)'5+1+5+3+28+4+2+17''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 90 мм'шт.*
89	С1241-210-0518'5''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм'шт.*
90	С1241-210-0517'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х50 мм'шт.*
91	С1241-208-0308'5''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
92	С1241-208-0801'3''Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
93	СТПрайс ТОО«Snabluxor-SL»(=19)(П-Т2025-3)'28'3900:1,12.1,012'Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 90 мм'шт.*
94	С1241-209-0108'4''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
95	С1241-215-0303'2''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм'шт.*
96	С1241-215-0303'17''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм'шт.*
97	Е1122-301-302(РС296021)(К РЗП=1)'9+15+50+3+24''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
98	С1241-210-0512'9''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х40 мм'шт.*
99	С1241-208-0306'15''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
100	СТПрайс ТОО«Snabluxor-SL»(=19)(П-Т2025-3)'50'2100:1,12.1,012'Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
101	С1241-209-0106'3''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
102	С1241-215-0301'24''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х63 мм'шт.*
103	Е1122-301-301(РС296021)(К РЗП=1)'1+73+243+8''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм'шт.*
104	С1241-210-0510'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 50х40 мм'шт.*
105	С1241-208-0304'73''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 40 мм'шт.*
106	СТПрайс ТОО«Snabluxor-SL»(=19)(П-Т2025-3)'243'1500:1,12.1,012'Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 40 мм'шт.*
107	С1241-209-0104'8''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 40 мм'шт.*
108	П2 Контрольная трубка*
109	Е1122-301-305(РС296021)(К РЗП=1)'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 140 мм'шт.*
110	С1241-215-0306'2''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 140х63 мм'шт.*
111	LУ6303-207-201(РС100511)(РС261626)(РМ261745)(РС100328)(РМ295519)(К РЗП=1)'2''Устройство контрольной трубки'шт.*
112	Е1124-0207-0201(РС100511)(РС261626)(РС261745)(РС100328)(РС295519)(К РЗП=1)'2''Устройство контрольной трубки'шт.*
113	LС1211-201-0407(К Link=У6303-207-201 LinkR=100328)'0,02.2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м^3*
114	С1211-201-0407(К Link=Е1124-0207-0201 LinkR=100328)'0,02.2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м^3*
115	С1241-202-0210'2.2''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
116	С1241-210-0612'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм'шт.*
117	СТПрайс ТОО«Snabluxor-SL»(=19)(П-Т2025-3)'4'2100:1,12.1,012'Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
118	С1241-114-0106'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм'шт.*
119	С1241-102-0140'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм'м*
120	С1241-102-0117'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм'м*
121	LУ6301-0402-0201(РМ296306)(К РЗП=1)'2''Кран стальные диаметром до 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
122	Е1122-0302-0201(РС296306)(К РЗП=1)'2''Кран стальные диаметром до 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
123	С1242-202-0304'2''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
124	П2 Ковер под контрольную трубку*
125	С1212-101-0301'0,072.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
126	С1241-102-0232'1.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм'м*
127	LС1214-101-0201'(0,00265+0,00034).153''Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89'т*
128	С1214-101-0201'(0,00265+0,00034).2''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
129	С1261-102-129'0,143.2''Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70'кг*
130	ПР Испытание на герметичность,очистка газопровода.Контролькачества сварных соединений*
131	LЕ11-250210-103(РС151368)(РС293284)(К РЗП=1)(РС125)(РС846)(РС146664)(РС2577)(РС146649)(РС147344)(РС280187)'602.0,001''Трубопроводы диаметром 160 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
132	Е1125-0208-0103(РС151368)(РС293284)(РС125)(РС846)(РС146664)(РС2577)(РС146649)(РС147344)(РС280187)(К РЗП=1)'16.0,001''Трубопроводы диаметром 160 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
133	LЕ11-250210-0101(РС125)(РС846)(РС2577)(РС146649)(РС146664)(РС147344)(РС151368)(РС280187)(РС293284)'(1074+2054+1603+2456).0,001''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
134	Е1125-0208-0101(РС125)(РС846)(РС2577)(РС146649)(РС146664)(РС147344)(РС151368)(РС280187)(РС293284)'(754+856+1568+989).0,001''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
135	LЦ13-390201-0511'1''Трубопровод, диаметр 160 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
136	Ц1339-0201-0511'1''Трубопровод, диаметр 160 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
137	LЦ13-390201-0507'1''Трубопровод, диаметр 110 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
138	Ц1339-0201-0507'9''Трубопровод, диаметр 110 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
139	LЦ13-390201-0504'1''Трубопровод, диаметр 90 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
140	Ц1339-0201-0504'15''Трубопровод, диаметр 90 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
141	LE11-250211-0103(РС295871)'1''Трубопроводы диаметром 150 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
142	E1125-0209-0103(РС295871)'1''Трубопроводы диаметром 150 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
143	L На 1 стык надо 2 снимка,по проекту 132 стык,итого 132x2=264 снимка, на 1 снимок пленка 100x300=0,03м^2,переводим в ДМ=(0,1x0,3)x100*
144	C1261-107-511'1.2.(0,1.0,3).100''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
145	LE11-250211-101(РС295871)(К РЗП=1)'3''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
146	E1125-0209-0101(РС295871)(К РЗП=1)'3''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
147	C1261-107-511'3.2.(0,1.0,3).100''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
148	PРазные работы*
149	CTКалькуляция транспортных расходов №1(=12)'1'16.131,590+754.62,822+856.42,035+1568.20,7+989.8,315+11.67,643+24.24,973+28.15,099+50.6,063+243.2,772'Транспорт труб ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 160x9,5; 110x6,6; 90x5,4; 63x3,8 ;40x2,4 мм и муфт электросварных'ед.*
150	PНадземный газопровод низкого давления*
151	LУ6301-103-205(РМ295990)(К РЗП=1)'2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
152	E1122-0103-0205(РМ295990)(К РЗП=1)'2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
153	C1241-102-0218'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159x4,0 мм'м*
154	LУ6301-103-201(РМ295990)(К РЗП=1)'33.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
155	E1122-0103-0201(РМ295990)(К РЗП=1)'33.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
156	C1241-102-0140'33''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57x4,0 мм'м*
157	LУ6301-103-201(РМ295990)(К РЗП=1)'189.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 32 мм'км*
158	E1122-0103-0201(РМ295990)(К РЗП=1)'189.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 32 мм'км*
159	C1241-102-0117'189''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32x3,0 мм'м*
160	LE11-220801-105(РС251470)(РС296026)(К РЗП=1)'(2,6+0,2.16+0,1.141+5,4+0,5.16+0,2.141).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 32-250 мм. Установка'т фасонных частей*
161	E1122-0301-0201(РС251470)(РМ296026)(К РЗП=1)'(6,7+11.0,8+63.0,3+2,6+11.0,3+63.0,14).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 32-250 мм. Установка'т фасонных частей*
162	C1241-112-0212'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159x4,0 мм'шт.*
163	C1241-112-0127'11''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57x5,0 мм'шт.*
164	C1241-112-0112'63''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32x3,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
165	С1241-114-0136'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-57х3,0 мм'шт.*
166	С1241-117-0408'11''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм'шт.*
167	С1241-117-0402'63''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм'шт.*
168	LУ6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'65,78''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021'м^2*
169	Е1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'65,78''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021'м^2*
170	LУ6111-0501-0519(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'65,78''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
171	Е1113-0203-0510(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'65,78''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
172	Ц1339-0201-0511'1''Трубопровод, диаметр 160 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
173	LЦ13-390201-0502'2''Трубопровод, диаметр 57 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
174	Ц1339-0201-0502'2''Трубопровод, диаметр 57 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
175	LЦ13-390201-0501'24''Трубопровод, диаметр 32 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
176	Ц1339-0201-0501'17''Трубопровод, диаметр 32 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
177	LЕ11-250211-0103(РС295871)'6''Трубопроводы диаметром 150 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
178	Е1125-0209-0103(РС295871)'1''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
179	L На 1 стык надо 2 снимка,по проекту 132 стык,итого 132х2=264 снимка, на 1 снимок пленка 100х300=0,03м^2,переводим в ДМ=(0,1х0,3)х100*
180	С1261-107-511'1.2.(0,1.0,3).100''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
181	Е1125-0209-0101(РС295871)(К РЗП=1)'3''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
182	С1261-107-511'3.2.(0,1.0,3).100''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
183	LУ6301-402-203(РМ296306)(РС329777)(К РЗП=1)'1''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 150 мм'шт.*
184	Е1122-0302-0203(РС296306)(РС329777)(К РЗП=1)'1''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 150 мм'шт.*
185	С1241-703-0126'2''Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-150-(10;16)-ПОН'1000 шт.*
186	С1242-103-304'1''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.*
187	С1241-116-312'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
188	LУ6301-402-201(РМ296306)(К РЗП=1)'63+11''Установка кранов, диаметр до 50 мм'шт.*
189	Е1122-0302-0201(РС296306)(К РЗП=1)'63+11''Установка кранов, диаметр до 50 мм'шт.*
190	С1242-209-0904'63''Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
191	С1242-209-0906'11''Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
192	L П2 Ковер на выход из земли (ГСН-1) -75шт*
193	LУ6303-207-201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РМ261745)(РМ295519)(К РЗП=1)'75''Устройство ковера'шт.*
194	L Е1124-0207-0201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РС261745)(РС295519)(К РЗП=1)'75''Устройство ковера'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
195	L С1261-101-0332(К Link=У6303-207-201 LinkR=295519)'0,04.2''Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92'м^3*
196	L С1241-102-0137'0,05.75''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
197	L С1214-101-0201'0,15.75.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
198	L С1217-101-107'(0,0051+0,0024).0,001.75''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
199	LЦ13-080206-1807'0,8.160''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка'м*
200	L Ц1308-0503-1807'0,8.75''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка'м*
201	L С1241-101-0102'0,8.75''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,5 мм'м*
202	LЦ13-080206-2201'1.6''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
203	L Ц1308-0503-2201'1.75''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
204	L С1243-143-115'1.75''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ППВ число жил 3, сечение 2,5 мм2'м*
205	П2 Узел выхода полиэтиленового газопровода Д160 из земли (1шт)*
206	П2 Футляр на выходе из земли 273х7(1шт)*
207	LУ6301-103-207(РС2474)(РМ295990)(К РЗП=1)'0,9.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб , диаметр труб 250 мм'км*
208	Е1122-0103-0207(РС2474)(РМ295990)(К РЗП=1)'0,9.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб , диаметр труб 250 мм'км*
209	С1241-102-235'0,9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м*
210	LУ6301-0201-0143'0,9.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 250 мм'км*
211	Е1122-0601-0307'0,9.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 250 мм'км*
212	LУ6301-0801-0302'0,9''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 160 мм'м*
213	Е1122-0901-0402'0,9''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 160 мм'м*
214	LУ6301-0801-0401(РМ314900)(Н5.0,34125)(Н52.0,34125)(Н53.0,34125) #К=0,34125'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 273 мм'шт.*
215	Е1122-0901-0303'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 200 до 300 мм'футляр'*
216	L Е1122-0901-0308(РМ314900)(Н5.0,34125)(Н52.0,34125)(Н53.0,34125) #К=0,34125'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 273 мм'шт.*
217	L С1214-405-0201'0,34125.0,000538''Поковки из квадратных заготовок'т*
218	Е1122-301-306(РС296021)(К РЗП=1)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.*
219	С1241-210-0630'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм'шт.*
220	LУ6103-0701-0101(РМ100463РС279224)'0,05''Бетонирование выхода'м^3*
221	Е1106-0301-0101(РС100463РС279224)'0,05''Бетонирование выхода'м^3*
222	П2 Узел выхода полиэтиленового газопровода Д63 из земли (11шт)*
223	П2 Футляр на выходе из земли 159х4 (11шт)*
224	LУ6301-103-205(РМ295990)(РС2474)(К РЗП=1)'0,9.11.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 150 мм'км*
225	Е1122-0103-0205(РМ295990)(РС2474)(К РЗП=1)'0,9.11.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 150 мм'км*
226	С1241-102-0218'0,9.11''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
227	LУ6301-0201-0141'0,9.11.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
228	E1122-0601-0305'0,9.11.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
229	LУ6301-0801-0301'0,9.11''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
230	E1122-0901-0401'0,9.11''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
231	LУ6301-0801-0401(РМ314900)(Н5.0,19875)(Н52.0,19875)(Н53.0,19875) #К=0,19875'11''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 159 мм'шт.*
232	E1122-0901-0302'11''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм'футляр'*
233	L E1122-0901-0308(РМ314900)(Н5.0,19875)(Н52.0,19875)(Н53.0,19875) #К=0,19875'11''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 159 мм'шт.*
234	L C1214-405-0201'0,19875.0,000538.11''Поковки из квадратных заготовок'т*
235	E1122-301-302(РС296021)(К РЗП=1)'11''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
236	C1241-210-0612'11''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм'шт.*
237	LУ6103-0701-0101(РМ100463РС279224)'0,05.11''Бетонирование выхода'м^3*
238	E1106-0301-0101(РС100463РС279224)'0,05.11''Бетонирование выхода'м^3*
239	П2 Узел выхода полиэтиленового газопровода Д40 из земли (63шт)*
240	П2 Футляр на выходе из земли 76х4 (63шт)*
241	LУ6301-103-202(РМ295990)(РС2474)(К РЗП=1)'0,9.63.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 75 мм'км*
242	E1122-0103-0202(РМ295990)(РС2474)(К РЗП=1)'0,9.63.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 75 мм'км*
243	C1241-102-0154'0,9.63''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм'м*
244	LУ6301-0201-0138'0,9.63.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
245	E1122-0601-0302'0,9.63.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
246	LУ6301-0801-0301'0,9.63''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
247	E1122-0901-0401'0,9.63''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
248	LУ6301-0801-0401(РМ314900)(Н5.0,095)(Н52.0,095)(Н53.0,095) #К=0,095'63''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 76 мм'шт.*
249	E1122-0901-0301'63''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр до 100 мм'футляр'*
250	L E1122-0901-0308(РМ314900)(Н5.0,095)(Н52.0,095)(Н53.0,095) #К=0,095'63''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 76 мм'шт.*
251	L C1214-405-0201'0,095.0,000538.63''Поковки из квадратных заготовок'т*
252	E1122-301-301(РС296021)(К РЗП=1)'63''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр до 50 мм'шт.*
253	C1241-210-0606'63''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 40х32 мм'шт.*
254	LУ6103-0701-0101(РМ100463РС279224)'0,05.63''Бетонирование выхода'м^3*
255	E1106-0301-0101(РС100463РС279224)'0,05.63''Бетонирование выхода'м^3*
256	П2 Опора ОП-1 Д108,Н=1м под газопровод Д159 (1шт)*
257	LУ6101-0205-0102'0,12.1''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
258	E1101-0102-1002'0,12.1''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
259	LУ6101-0206-0102'0,15.1-0,054.1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
260	E1101-0102-0902'0,15.1-0,054.1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
261	LУ6103-0101-0104(РМ100467РС279219)'0,054.1''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
262	E1106-0101-0104(РС100467РС279219)'0,054.1''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
263	LE11-90305-301(PC295605)(K РЗП=1)'8,185.0,001.1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
264	E1109-0105-0301(PC295605)(K РЗП=1)'21,288.0,001.1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
265	L C1261-102-0322(K Link=E11-90305-301 LinkR=295605)'1.19,488.0,001''Конструкции стальные'т*
266	C1222-525-0101'(21,288-0,23).0,001.1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
267	C1261-301-219'0,23.1''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
268	C1261-107-983'4.0,0055.1''Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010'кг*
269	C1261-107-986'4.0,00183.1''Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78'кг*
270	LУ6111-0501-0205'19,488.0,001.25.1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
271	E1113-0203-0205'21,288.0,001.25.1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
272	LУ6111-0501-0519(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'19,488.0,001.25.1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
273	E1113-0203-0510(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'21,288.0,001.25.1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
274	П2 Опора ОП-3 Д57,Н=2,2м под газопровод Д57,Д32 (74шт)*
275	LУ6101-0205-0102'0,12.74''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
276	E1101-0102-1002'0,12.74''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
277	LУ6101-0206-0102'0,12.74-0,04.74''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
278	E1101-0102-0902'0,12.74-0,04.74''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
279	LУ6103-0101-0104(PM100467PC279219)'0,04.74''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
280	E1106-0101-0104(PC100467PC279219)'0,04.74''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
281	LE11-90305-301(PC295605)(K РЗП=1)'8,185.0,001.1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
282	E1109-0105-0301(PC295605)(K РЗП=1)'18,952.0,001.74''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
283	L C1261-102-0322(K Link=E11-90305-301 LinkR=295605)'1.19,488.0,001''Конструкции стальные'т*
284	C1222-525-0101'(18,952-0,16).0,001.74''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
285	C1261-301-219'0,16.74''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
286	C1261-107-983'6.0,0055.74''Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010'кг*
287	C1261-107-986'6.0,00183.74''Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78'кг*
288	LУ6111-0501-0205'12,99.0,001.25.74''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
289	E1113-0203-0205'18,952.0,001.25.74''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
290	LУ6111-0501-0519(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'12,99.0,001.25.74''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
291	E1113-0203-0510(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'18,952.0,001.25.74''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
292	K'Чувильская Л.А.*

501/2025 Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Аккемер,Уилского района Актюбинской области

Калькуляция стоимости материалов, конструкций и изделий № 1

Составлена в ценах на 12.09.2025

N п.п.	Шифр	Код АВС	Наименование материалов, изделий и конструкций	Единица измерени	Наименование поставщика и место отгрузки	Вид отпускной цены	Вес единицы измерения брутто, т	Транспортные расходы на 1 т груза, тенге	Номер калькуляции транспо	Стоимость на единицу измерения, тенге				
										Отпускная цена	Транспортные расходы	Итого франко-приобъектн	Заготовительно-складские расходы	Всего сметная цена
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1		Прайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 д 40х2,4 мм	м	ТОО "АктюбСтройХимМонтаж"	FCA - Фран.-пер.	0,000288	28304,12	1		8,152		0,163	8,315
2		Прайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 д 63х3,8 мм	м	ТОО "АктюбСтройХимМонтаж"	FCA - Фр.-пер.	0,000717	28304,12	1		20,294		0,406	20,700
3		Прайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 д 90х5,4 мм	м	ТОО "АктюбСтройХимМонтаж"	FCA - Фр.-пер.	0,001456	28304,12	1		41,211		0,824	42,035
4		Прайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 д110х6,6 мм	м	ТОО "АктюбСтройХимМонтаж"	FCA - Фр.-пер.	0,002176	28304,12	1		61,590		1,232	62,822
5		Прайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 д160х9,5 мм	м	ТОО "АктюбСтройХимМонтаж"	FCA - Фр.-пер.	0,004558	28304,12	1		129,010		2,580	131,590
6		Прайс	Муфта полиэт.электросвар. ПЭ 100 SDR 11, PN 10 д40 мм	шт	ТОО Snabluxor-SL	FCA - Фр.-пер.	0,000096	28304,12	1		2,717		0,054	2,772
7		Прайс	Муфта полиэт.электросвар. ПЭ 100 SDR 11, PN 10 д63 мм	шт	ТОО«Snabluxor-SL»	FCA - Фр.-пер.	0,00021	28304,12	1		5,944		0,119	6,063
8		Прайс	Муфта полиэт.электросвар. ПЭ 100 SDR 11, PN 10 д90 мм	шт	ТОО«Snabluxor-SL»	FCA - Фр.-пер.	0,000523	28304,12	1		14,803		0,296	15,099
9		Прайс	Муфта полиэт.электросвар. ПЭ 100 SDR 11, PN 10 д110мм	шт	ТОО«Snabluxor-SL»	FCA - Фр.-пер.	0,000865	28304,12	1		24,483		0,490	24,973
10		Прайс	Муфта полиэт.электросвар. ПЭ 100 SDR 11, PN 10 д160мм	шт	ТОО«Snabluxor-SL»	FCA - Фр.-пер.	0,002343	28304,12	1		66,317		1,326	67,643

Составил: Чувильская

Калькуляция № 1

Транспортных расходов на 1 т: Труба полиэтиленовая SDR 17,муфта полиэтиленовая электросварная

Исходные данные

Вид отпускной цены:	FCA - Франко-перевозчик
Наименование поставщиков:	АКТЮБСТРОЙХИММОНТАЖ,SNABLUXOR
Удельный вес поставки:	100 %
Вид транспорта:	автомобильный
Описание тарифа:	перевозка бортовыми автомобилями

Составлена 12.09.2025

N п.п.	Наименование операции	Наименование конечных пунктов перевозки (от-до)	Расстояние, км	Стоимость 1 т,		
				Нормативная стоимость	Формула подсчёта	Всего
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1	Погрузка		0	1 929	1929 x 1,64	3 163,56
2	Разгрузка		0	1 929	1929 x 1,64	3 163,56
3	Перевозка автомобилями трубовозами (плетевозами) вне населенных пунктов (кроме грунтовых дорог). Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 100 до 200 км		150	59	59 x150x 1,64	14 515,0
4	Перевозка автомобилями трубовозами (плетевозами) вне населенных пунктов (грунтовые дороги). Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км		50	91	91x50x1,64	7 462,0
	Итого на 1 т					**28 304,12**

Составил: Чувильская Л.А.