Заказчик ГУ „Управление энергетики и ЖКХ Актюбинской области"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 95513,553 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 10834,306 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Акшатау,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	--	--	16,558.971	16,558.971
5		- в том числе на 2025 год	--	--	16,558.971	16,558.971
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	1,789.083	1,789.083
8		- в том числе на 2025 год	--	--	1,789.083	1,789.083
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**18,348.054**	**18,348.054**
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	18,348.054	18,348.054
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	--	--	411.544	411.544
		Всего по главе	**--**	**--**	**411.544**	**411.544**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
13	2-1	Внеплощадочные сети (высокое давление)	1,809.945	827.865	--	2,637.81
14	2-2	Внутриплощадочные сети (среднее давление)	7,309.314	287.977	--	7,597.291
15	2-3	Внутриплощадочные сети (низкое давление)	41,964.092	--	--	41,964.092
		Всего по главе	**51,083.351**	**1,115.842**	**--**	**52,199.193**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**51,083.351**	**1,115.842**	**411.544**	**52,610.737**
		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%	4,444.252	--	--	4,444.252
		Итого по главе 8	**4,444.252**	**--**	**--**	**4,444.252**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**55,527.603**	**1,115.842**	**411.544**	**57,054.989**
17	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	2,776.38	--	--	2,776.38

18	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	1,665.828	33.475	12.346	1,711.65
		Итого по части II в сметных ценах:	**59,969.811**	**1,149.317**	**423.89**	**61,543.018**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
19		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 75 %	44,977.358	861.988	317.918	46,157.264
20		в том числе на I квартал 2026 г., доля - 25 %	14,992.453	287.329	105.973	15,385.755
		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	46,722.48	895.433	330.253	47,948.166
22	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на I квартал 2026 г., доля - 25 %, к - 1,0587	15,872.51	304.196	112.193	16,288.898
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**62,594.989**	**1,199.629**	**442.446**	**64,237.064**
23		- в том числе на 2025 г.	46,722.48	895.433	330.253	47,948.166
24		- в том числе на 2026 г.	15,872.51	304.196	112.193	16,288.898
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,062 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,062 : 1,224 = 0,051 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,06 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,06 : 1,224 = 0,049 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): (0,049x2,90% + 0,001x0,2x2,90%)/0,051x100 = 2,8 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,8 %, 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 - 61543,02x0,46% = 283,098	--	--	283.098	283.098
		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	--	--	220.562	220.562
27	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на I квартал 2026 г., доля - 25 %, к - 1,0587	--	--	74.929	74.929
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**295.491**	**295.491**
		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 - 61543,02x2,8% = 1723,205	--	--	1,723.205	1,723.205
		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	--	--	1,342.549	1,342.549
30	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на I квартал 2026 г., доля - 25 %, к - 1,0587	--	--	456.089	456.089
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1,798.638**	**1,798.638**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
31		IV квартал 2025 г., доля - 75%, к - 1,0388	--	--	1,563.111	1,563.111
32		I квартал 2026 г., доля - 25%, к - 1,0587	--	--	531.018	531.018
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**2,094.129**	**2,094.129**
33		- в том числе на 2025 г.	--	--	1,563.111	1,563.111
34		- в том числе на 2026 г.	--	--	531.018	531.018
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**59,969.811**	**1,149.317**	**20,778.247**	**81,897.375**

		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**62,594.989**	**1,199.629**	**20,884.629**	**84,679.247**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	**--**	**--**	**18,348.054**	**18,348.054**
35	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	2,201.766	2,201.766
		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"	**--**	**--**	**2,201.766**	**2,201.766**
		IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**46,722.48**	**895.433**	**1,893.364**	**49,511.276**
37		- в том числе затраты по части II	46,722.48	895.433	330.253	47,948.166
38		- в том числе затраты по части III	--	--	1,563.111	1,563.111
39	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	5,941.353	5,941.353
		I квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**15,872.51**	**304.196**	**643.211**	**16,819.917**
40		- в том числе затраты по части II	15,872.51	304.196	112.193	16,288.898
41		- в том числе затраты по части III	--	--	531.018	531.018
42	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2026 г. - 16%	--	--	2,691.187	2,691.187
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**10,834.306**	**10,834.306**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**62,594.989**	**1,199.629**	**31,718.935**	**95,513.553**

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.Акшатау,Уилского района Актюбинской области
Шифр стройки 501/2025

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 **411,544** 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:				**411,544.47**
		из них:				
		прочие затраты	тенге			411,544
1	**ССЦИ** *РК8.03-04-2024 т.1601-0204-20п.1 СТСПИ*	**Разбивка трассы, закрепление пунктами и знаками**	**км хода**	**4.838**	**85,065**	**411,544**

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

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

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

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 : Э5010010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э5010010'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+$РБ''4.9'''''*
2	Ю''Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Акшатау,Уилского района Актюбинской области'501/2025'1-1'Разбивка трассы, закрепление пунктами и знаками''1'1-1'Разбивка трассы, закрепление пунктами и знаками'''в текущих ценах на июнь 2025 года*
3	F(49)''construction=Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Акшатау,Уилского района Актюбинской области'construction-cipher=501/2025'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+$РБ'Номер района=4.9*
4	СТСЦИ РК8.03-04-2024 т.1601-0204-20п.1(Н10=0)(Н66=0)'0,226+0,418+0,097+0,021+0,867+0,752+1,191+1,266'85065'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.Акшатау,Уилского района Актюбинской области
Шифр стройки 501/2025

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	**2637,810**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	956,151	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,195	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:				**2,637,810.24**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			868,084
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*460,534*
		машины и механизмы	тенге			374,051
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*88,067*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			567,806
		оборудование	тенге			827,865
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	195		
Раздел 1.		**Надземный газопровод высокого давления II категории**				**410,274.98**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			104,571
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*53,125*
		машины и механизмы	тенге			244,331
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*53,202*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			61,373
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	31		
Подраздел 1.1.		**Трубопровод**				**410,274.98**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			104,571
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*53,125*
		машины и механизмы	тенге			244,331
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*53,202*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			61,373

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	31		
1	**Е1122-0401-0106** **1122-0401-0106** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 250 мм**	**шт.**	**1**	**77,624**	**77,624**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			36,119	36,119
		в том числе оплата труда рабочих			18,322	18,322
1.1.1	20253 004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.5722	6,482	36,119
1.2		машины и механизмы			37,636	37,636
		в том числе оплата труда машинистов			10,199	10,199
1.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.7306	12,585	34,365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.7306*	*3,348*	*9,142*
1.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3774	8,241	3,110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3774*	*2,800*	*1,057*
1.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.6761	96	161
1.3		материалы, изделия и конструкции			3,869	3,869
1.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.176	5,902	1,039
1.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.28	555	710
1.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.93	2,280	2,120
2	**Е1122-0103-0207** **1122-0103-0207** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 250 мм**	**км**	**0.0025**	**6,096,904**	**15,242**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3,656,855	9,142
		в том числе оплата труда рабочих			1,854,996	4,637
2.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.5096	6,056	9,142
2.2		машины и механизмы			2,082,509	5,206
		в том числе оплата труда машинистов			626,987	1,567
2.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.1954155	12,585	2,459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1954155*	*3,348*	*654*
2.2.2	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	0.0045788	16,407	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0045788*	*4,001*	*18*
2.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.03774	14,880	562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.03774*	*4,001*	*151*
2.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1144688	61	7
2.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.041958	454	19
2.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.071262	6,461	460

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.071262*	*2,800*	*200*
2.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.19314	8,353	1,613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.19314*	*2,800*	*541*
2.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0012765	8,241	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0012765*	*2,800*	*4*
2.3		материалы, изделия и конструкции			357,540	894
2.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.15	1,019	153
2.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.325	2,280	741
3	**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**	**2.5**	**10,564**	**26,410**
4	**Е1122-0103-0205** **1122-0103-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11***	**Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0005**	**4,363,810**	**2,182**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2,971,195	1,486
		в том числе оплата труда рабочих			1,507,185	754
4.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.24531	6,056	1,486
4.2		машины и механизмы			1,148,702	574
		в том числе оплата труда машинистов			359,691	180
4.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0120713	12,585	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0120713*	*3,348*	*40*
4.2.2	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	0.0008547	16,407	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0008547*	*4,001*	*3*
4.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.0055944	14,880	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0055944*	*4,001*	*22*
4.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0137363	61	1
4.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0019425	454	1
4.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0081974	6,461	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0081974*	*2,800*	*23*
4.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.03219	8,353	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.03219*	*2,800*	*90*
4.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001943	8,241	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001943*	*2,800*	*1*
4.3		материалы, изделия и конструкции			243,913	121
4.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.02	1,019	20

1	2	3	4	5	6	7
4.3.2	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	$м^3$	0.0001	103,765	10
4.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.04	2,280	91
5	**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**	**0.5**	**5,508**	**2,754**
6	**Е1122-0301-0201** **1122-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.0146**	**3,787,658**	**55,300**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			2,291,188	33,451
		в том числе оплата труда рабочих			1,162,081	16,966
6.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.0676162	6,601	33,451
6.2		машины и механизмы			1,306,750	19,079
		в том числе оплата труда машинистов			349,114	5,097
6.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.4927347	12,585	18,786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4927347*	*3,348*	*4,998*
6.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0354911	8,241	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0354911*	*2,800*	*99*
6.3		материалы, изделия и конструкции			189,720	2,771
6.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1.314	2,108	2,770
7	**С1241-114-0215** **241-114-0215** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 273х6,5-159х6,5 мм**	**шт.**	**1**	**13,120**	**13,120**
8	**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**
9	**Е1125-209-101** **1125-0209-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
9.1		затраты на труд рабочих			5,850	5,850
		в том числе оплата труда рабочих			2,984	2,984
9.1.1	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
9.2		машины и механизмы			47,349	47,349
		в том числе оплата труда машинистов			9,415	9,415
9.2.1	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*
9.3		материалы, изделия и конструкции			13	13
9.3.1	147820 261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0.05	262	13
10	**Е1125-209-103** **1125-0209-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Контроль качества сварных соединений трубопроводов, диаметр 150 мм методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**1**	**68,955**	**68,955**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
10.1		затраты на труд рабочих			7,739	7,739
		в том числе оплата труда рабочих			3,947	3,947
10.1.1	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
10.2		машины и механизмы			61,196	61,196
		в том числе оплата труда машинистов			12,169	12,169
10.2.1	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*
10.3		материалы, изделия и конструкции			20	20
10.3.1	147820 261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0.075	262	20
11	**Е1125-209-105 1125-0209-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Контроль качества сварных соединений трубопроводов, диаметр 250 мм методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**1**	**83,028**	**83,028**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			9,750	9,750
		в том числе оплата труда рабочих			4,973	4,973
11.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.776	5,490	9,750
11.2		машины и механизмы			73,257	73,257
		в том числе оплата труда машинистов			14,567	14,567
11.2.1	950 324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3.6408	20,121	73,257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.6408*	*4,001*	*14,567*
11.3		материалы, изделия и конструкции			21	21
11.3.1	147820 261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0.08	262	21
12	**С1261-107-511 261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**18**	**419**	**7,542**
13	**Е1113-0203-0205 1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**2**	**532**	**1,064**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			376	752
		в том числе оплата труда рабочих			197	394
13.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.124	6,076	753
13.2		машины и механизмы			9	18
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
13.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00042	43	0
13.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00042	11,552	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00042*	*2,800*	*1*
13.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00042	8,241	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00042*	*2,800*	*1*
13.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.04704	204	10

1	2	3	4	5	6	7
13.3		материалы, изделия и конструкции			147	294
13.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00006	380,806	23
13.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00036	754,778	272
14	**Е1113-0203-0510** **1113-0203-0510** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05 к=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза**	**$м^2$**	**2**	**1,078**	**2,156**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			141	282
		в том числе оплата труда рабочих			74	148
14.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0572	4,918	281
14.2		машины и механизмы			8	16
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
14.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00042	43	0
14.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00042	11,552	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00042*	*2,800*	*1*
14.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00084	8,241	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00084*	*2,800*	*2*
14.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0273	204	6
14.3		материалы, изделия и конструкции			929	1,858
14.3.1	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0002	1,027,431	205
14.3.2	278581 236-203-0106	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-16	т	0.00104	1,588,904	1,652
Раздел 2.		**Монтаж и стоимость ГРПШ-13-2Н(В)-У1**				**2,227,535.26**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			763,513
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*407,409*
		машины и механизмы	тенге			129,720
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*34,865*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			506,433
		оборудование	тенге			827,865
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	164		
Подраздел 2.1.		**Монтаж**				**2,227,535.26**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			763,513
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*407,409*
		машины и механизмы	тенге			129,720
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*34,865*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			506,433
		оборудование	тенге			827,865
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	164		

1	2	3	4	5	6	7
15	**Ц1337-0102-0105** **1337-0102-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08***	**Оборудование массой 1 т. Монтаж на открытой площадке**	**шт.**	**1**	**287,881**	**287,881**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			224,496	224,496
		в том числе оплата труда рабочих			128,582	128,582
15.1.1	20455 007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	47.412	4,735	224,496
15.2		машины и механизмы			25,536	25,536
		в том числе оплата труда машинистов			7,238	7,238
15.2.1	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*
15.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4.752	61	290
15.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5.4108	391	2,116
15.2.4	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*
15.2.5	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*
15.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.378	96	36
15.3		материалы, изделия и конструкции			37,849	37,849
15.3.1	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
15.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2.16	555	1,199
15.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.36	251	90
15.3.4	147340 261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0.0054	327,064	1,766
15.3.5	239311 251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	17,081	34,162
16	**С1246-301-0501** **246-301-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали**	**кг**	**22.8**	**698**	**15,914**
17	**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				
18	**Е1101-0102-1002** **1101-0102-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
18.1		затраты на труд рабочих			12,156	19,450
		в том числе оплата труда рабочих			6,098	9,757
18.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
19	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**1.2**	**4,025**	**4,830**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			4,025	4,830
		в том числе оплата труда рабочих			2,019	2,423
19.1.1	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
20	**Е1106-0101-0104** **1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**м^3**	**0.32**	**70,382**	**22,522**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			24,584	7,867
		в том числе оплата труда рабочих			12,749	4,080
20.1.1	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
20.2		машины и механизмы			2,974	952
		в том числе оплата труда машинистов			622	199
20.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1035763	87	9
20.2.2	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*
20.2.3	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*
20.2.4	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*
20.2.5	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*
20.3		материалы, изделия и конструкции			42,824	13,703
20.3.1	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
20.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0002624	64,965	17
20.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0013568	36	0
20.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.20832	2,928	610
20.3.5	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
20.3.6	279219 212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0.3264	36,996	12,075
20.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.096	861	83
20.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.024	7,006	168
21	**Е1109-0601-0504** **1109-0601-0504** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			696,636	52,961
		в том числе оплата труда рабочих			361,238	27,463
21.1.1	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
21.2		машины и механизмы			37,249	2,832
		в том числе оплата труда машинистов			9,991	760
21.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.0168773	27	0
21.2.2	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*
21.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0210967	61	1
21.2.4	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.1156097	144	17
21.2.5	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0.2025279	464	94
21.2.6	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*
21.2.7	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.9113574	391	747
21.2.8	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*
21.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.12658	96	12
21.3		материалы, изделия и конструкции			5,424	412
21.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0684216	555	38
21.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0152048	251	4
21.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0013608	272,284	371
22	**Е1109-0501-0103** **1109-0501-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж**	**т конструкций**	**0.076024**	**487,834**	**37,087**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			476,634	36,236
		в том числе оплата труда рабочих			247,175	18,791
22.1.1	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
22.2		машины и механизмы			7,431	565
		в том числе оплата труда машинистов			1,457	111
22.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.271725	758	206
22.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0616023	61	4
22.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0219405	454	10
22.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0135019	12,791	173

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0135019*	*4,001*	*54*
22.2.5	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*
22.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0590707	96	6
22.3		материалы, изделия и конструкции			3,769	286
22.3.1	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
22.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0304096	555	17
22.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0342108	251	9
22.3.4	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0002737	289,955	79
22.3.5	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000236	754,778	18
22.3.6	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000456	1,027,431	47
22.3.7	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
22.3.8	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
22.3.9	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0007602	861	1
22.3.10	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000076	1,352,536	10
23	**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**
24	**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**
25	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05 к=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021**	**$м^2$**	**1.8275**	**532**	**972**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			376	687
		в том числе оплата труда рабочих			197	360
25.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.113305	6,076	688
25.2		машины и механизмы			9	16
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
25.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0003838	43	0
25.2.2	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*
25.2.3	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*

1	2	3	4	5	6	7
25.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0429828	204	9
25.3		материалы, изделия и конструкции			147	268
25.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0000548	380,806	21
25.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000329	754,778	248
26	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05 к=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**1.8275**	**401**	**733**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			221	404
		в том числе оплата труда рабочих			116	212
26.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0816893	4,918	402
26.2		машины и механизмы			7	13
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
26.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0003838	43	0
26.2.2	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*
26.2.3	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*
26.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0249454	204	5
26.3		материалы, изделия и конструкции			173	316
26.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000512	642,114	33
26.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.000329	859,685	283
		Ограждение				
27	**Е1147-0303-0105** **1147-0303-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
27.1		затраты на труд рабочих			11,470	194,990
		в том числе оплата труда рабочих			5,948	101,116
27.1.1	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
27.2		машины и механизмы			2,758	46,886
		в том числе оплата труда машинистов			832	14,144
27.2.1	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
27.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0.07548	418	32
27.2.3	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*
27.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.116994	8,241	964

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.116994*	*2,800*	*328*
27.3		материалы, изделия и конструкции			686	11,662
27.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00119	33,994	40
27.3.2	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.17	629	107
27.3.3	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
27.3.4	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
27.3.5	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
28	**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**
29	**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**
30	**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**
31	**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**
32	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0.17255**	**362,682**	**62,581**
33	**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				
34	**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				
35	**Е1109-0601-0201** **1109-0601-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
35.1		затраты на труд рабочих			545,454	12,764
		в том числе оплата труда рабочих			282,828	6,618
35.1.1	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
35.2		машины и механизмы			111,255	2,603
		в том числе оплата труда машинистов			30,812	721
35.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.0077922	27	0
35.2.2	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*
35.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0285714	61	2

1	2	3	4	5	6	7
35.2.4	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*
35.2.5	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.7090902	391	277
35.2.6	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*
35.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.025974	96	2
35.3		материалы, изделия и конструкции			7,423	174
35.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.06084	555	34
35.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0117	251	3
35.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0005031	272,284	137
36	**Е1147-0303-0208** **1147-0303-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Устройство калиток с установкой металлических столбов**	**шт.**	**1**	**49,756**	**49,756**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			48,883	48,883
		в том числе оплата труда рабочих			25,348	25,348
36.1.1	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
36.2		машины и механизмы			334	334
		в том числе оплата труда машинистов			94	94
36.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.048285	87	4
36.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.12876	391	50
36.2.3	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*
36.2.4	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*
36.3		материалы, изделия и конструкции			539	539
36.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0.00015	30,979	5
36.3.2	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
37	**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**
38	**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**
39	**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**

1	2	3	4	5	6	7
40	**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**
41	**Е1106-0601-0103** **1106-0601-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11***	**Установка навесов**	**т**	**0.0022**	**1,535,777**	**3,379**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			275,756	607
		в том числе оплата труда рабочих			142,997	315
41.1.1	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
41.2		машины и механизмы			18,645	41
		в том числе оплата труда машинистов			3,201	7
41.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0518925	391	20
41.2.2	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*
41.3		материалы, изделия и конструкции			1,241,376	2,731
41.3.1	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
41.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000088	274,757	24
42	**С1251-101-401** **251-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Предупреждающая табличка**	**$м^2$**	**0.2**	**25,845**	**5,169**
		Окраска металлоконструкций ограждения				
43	**Е1113-0203-0213** **1113-0203-0213** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-020**	**$м^2$**	**11.4275**	**252**	**2,880**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			194	2,217
		в том числе оплата труда рабочих			102	1,166
43.1.1	20182 003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3542525	6,281	2,225
43.2		машины и механизмы			4	46
43.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0011999	43	0
43.2.2	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*
43.2.3	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*
43.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1343874	204	27
43.3		материалы, изделия и конструкции			54	617
43.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0001486	380,806	57
43.3.2	149224 261-201-0306	Грунтовка пентафталевая, ПФ-020 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0007428	751,643	558

1	2	3	4	5	6	7
44	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**11.4275**	**401**	**4,582**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			221	2,525
		в том числе оплата труда рабочих			116	1,326
44.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.5108093	4,918	2,512
44.2		машины и механизмы			7	80
		в том числе оплата труда машинистов			2	23
44.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0023998	43	0
44.2.2	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*
44.2.3	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*
44.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1559854	204	32
44.3		материалы, изделия и конструкции			173	1,977
44.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00032	642,114	205
44.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.002057	859,685	1,768
		Молниезащита ГРПШ				
45	**Е1101-0201-0502** **1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
45.1		машины и механизмы			497	2,435
		в том числе оплата труда машинистов			111	544
45.1.1	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*
46	**Е1101-0203-0150** **1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
46.1		машины и механизмы			96	226
		в том числе оплата труда машинистов			25	59
46.1.1	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*
47	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**2.356**	**637**	**1,501**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			392	924
		в том числе оплата труда рабочих			196	462
47.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
47.2		машины и механизмы			245	577
		в том числе оплата труда машинистов			82	193
47.2.1	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*
47.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.2745918	17	5
48	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Устройство бетонной подготовки В10**	**$м^3$**	**0.14**	**45,992**	**6,439**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			5,670	794
		в том числе оплата труда рабочих			2,940	412
48.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.20979	3,784	794
48.2		машины и механизмы			2,798	392
		в том числе оплата труда машинистов			563	79
48.2.1	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*
48.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.074592	35	3
48.2.3	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*
48.3		материалы, изделия и конструкции			37,524	5,253
48.3.1	100489 212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1428	35,071	5,008
48.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00028	36	0
48.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.035	7,006	245
49	**Е1106-0101-0104** **1106-0101-0104** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Устройство фундамента бетонного столба В15(С12/15),F50 W4 с/ф,4**	**$м^3$**	**2.5**	**70,874**	**177,185**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			24,584	61,460
		в том числе оплата труда рабочих			12,749	31,873
49.1.1	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
49.2		машины и механизмы			2,974	7,435
		в том числе оплата труда машинистов			622	1,555
49.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.80919	87	70
49.2.2	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*
49.2.3	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*
49.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.020535	12,791	263

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.020535*	*4,001*	*82*
49.2.5	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*
49.3		материалы, изделия и конструкции			43,316	108,290
49.3.1	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
49.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00205	64,965	133
49.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0106	36	0
49.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1.6275	2,928	4,765
49.3.5	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
49.3.6	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2.55	37,478	95,569
49.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.75	861	646
49.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0.1875	7,006	1,314
50	**Е1109-0601-0201** **1109-0601-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
50.1		затраты на труд рабочих			545,454	54,492
		в том числе оплата труда рабочих			282,828	28,255
50.1.1	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
50.2		машины и механизмы			111,255	11,115
		в том числе оплата труда машинистов			30,812	3,078
50.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.0332675	27	1
50.2.2	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*
50.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1219808	61	7
50.2.4	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*
50.2.5	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3.0273424	391	1,184
50.2.6	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*
50.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1108917	96	11
50.3		материалы, изделия и конструкции			7,423	742
50.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.2597462	555	144

1	2	3	4	5	6	7
50.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0499512	251	13
50.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0021479	272,284	585
51	**Е1133-0108-0115 1133-0108-0115** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	**т**	**0.09606**	**501,004**	**48,126**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			228,259	21,927
		в том числе оплата труда рабочих			116,428	11,184
51.1.1	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
51.2		машины и механизмы			268,002	25,744
		в том числе оплата труда машинистов			59,573	5,723
51.2.1	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*
51.2.2	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.6269644	1,374	861
51.2.3	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*
51.2.4	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*
51.3		материалы, изделия и конструкции			4,743	454
51.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.001633	278,998	456
52	**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**
53	**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**
54	**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**
55	**Е1113-0203-0210 1113-0203-0210** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057**	**$м^2$**	**2.4015**	**1,296**	**3,112**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			145	348
		в том числе оплата труда рабочих			76	183
55.1.1	20182 003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0552345	6,281	347
55.2		машины и механизмы			6	14
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
55.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002522	43	0
55.2.2	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*

1	2	3	4	5	6	7
55.2.3	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*
55.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0282416	204	6
55.3		материалы, изделия и конструкции			1,145	2,750
55.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000072	380,806	27
55.3.2	147794 261-107-0836	Отвердитель	т	0.000072	799,380	58
55.3.3	149238 261-201-0311	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0010086	2,590,435	2,613
55.3.4	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0.000024	2,179,535	52
56	**Е1113-0203-0505** **1113-0203-0505** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05 К=3***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ЭП-1155 за 3 раза**	**$м^2$**	**2.4015**	**376**	**903**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			331	795
		в том числе оплата труда рабочих			173	415
56.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1611407	4,918	792
56.2		машины и механизмы			14	34
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
56.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0007565	43	0
56.2.2	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*
56.2.3	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*
56.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0847249	204	17
56.3		материалы, изделия и конструкции			31	74
56.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0001945	380,806	74
57	**С1236-203-0304** **236-203-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Эмаль эпоксидная ЭП-1155**	**т**	**0.0002161**	**1,437,822**	**311**
		Заземление ГРПШ				
58	**Е1101-0201-1141** **1101-0201-1141** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**1.12**	**496**	**556**
		из них:				
58.1		машины и механизмы			496	556
		в том числе оплата труда машинистов			153	171
58.1.1	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	0.0510955	10,870	555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0510955*	*3,348*	*171*

1	2	3	4	5	6	7
59	**Е1101-0203-0150** **1101-0203-0150** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**$м^3$**	**1.12**	**96**	**108**
		из них:				
59.1		машины и механизмы			96	108
		в том числе оплата труда машинистов			25	28
59.1.1	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	0.0100202	10,683	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0100202*	*2,800*	*28*
60	**С1211-401-101** **211-401-101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**0.32**	**8,747**	**2,799**
61	**Е1133-0104-1102** **1133-0104-1102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Заземлители. Забивка вручную на глубину до 3 м**	**1 заземлитель**	**3**	**3,601**	**10,803**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			3,418	10,254
		в том числе оплата труда рабочих			1,743	5,229
61.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2.2311	4,596	10,254
61.2		машины и механизмы			175	525
61.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.3996	1,312	524
61.3		материалы, изделия и конструкции			8	24
61.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00009	278,998	25
62	**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**	**0.04266**	**324,246**	**13,832**
63	**Е1133-0208-0101** **1133-0208-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления**	**м шин заземления**	**4**	**1,068**	**4,272**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			901	3,604
		в том числе оплата труда рабочих			460	1,840
63.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7992	4,513	3,607
63.2		машины и механизмы			164	656
		в том числе оплата труда машинистов			31	124
63.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.222	1,312	291
63.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0444	8,241	366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0444*	*2,800*	*124*
63.3		материалы, изделия и конструкции			3	12
63.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000048	278,998	13
64	**С1214-208-0102** **214-208-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0.00504**	**432,768**	**2,181**

Составил Чувильская Л.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2.55	37,478	95,568.9
2	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
3	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
4	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
5	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	17,081	34,162
6	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.8264	36,996	30,573.49
7	241-102-0232	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм	м	2.5	10,564	26,410
8	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
9	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.0685	324,246	22,210.85
10	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	22.8	698	15,914.4
11	241-114-0215	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 273х6,5-159х6,5 мм	шт.	1	13,120	13,120
12	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	18	419	7,542
13	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1.83582	2,928	5,375.28
14	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
15	251-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Предупреждающая табличка	$м^2$	0.2	25,845	5,169
16	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
17	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1428	35,071	5,008.14
18	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.1511207	2,146	4,616.31

1	2	3	4	5	6	7
19	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
20	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
21	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
22	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
23	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.295	2,280	2,952.6
24	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.32	8,747	2,799.04
25	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1.314	2,108	2,769.91
26	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	0.5	5,508	2,754
27	261-201-0311	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0010086	2,590,435	2,612.79
28	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	0.00504	432,768	2,181.15
29	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3.8594174	555	2,141.98
30	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0023859	859,685	2,051.12
31	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	$м^3$	0.01974	101,506	2,003.73
32	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
33	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0.0054	327,064	1,766.15
34	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.2465	7,006	1,726.98
35	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
36	236-203-0106	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-16	т	0.00104	1,588,904	1,652.46
37	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
38	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0040118	272,284	1,092.36
39	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.176	5,902	1,038.75
40	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.8467602	861	729.06
41	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	316	632
42	261-201-0306	Грунтовка пентафталевая, ПФ-020 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0007428	751,643	558.31
43	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0007125	754,778	537.79
44	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.001771	278,998	494.11
45	236-203-0304	Эмаль эпоксидная ЭП-1155	т	0.0002161	1,437,822	310.71
46	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0002456	1,027,431	252.35
47	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0003711	642,114	238.31
48	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00053	380,806	201.81
49	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.17	1,019	173.23

1	2	3	4	5	6	7
50	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0023124	64,965	150.23
51	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.4710668	251	118.24
52	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.17	629	106.93
53	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001475	584,748	86.24
54	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0002737	289,955	79.36
55	261-107-0836	Отвердитель	т	0.000072	799,380	57.59
56	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0.205	262	53.71
57	236-104-0107	Ацетон	т	0.000024	2,179,535	52.35
58	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00119	33,994	40.45
59	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000088	274,757	24.18
60	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	0.0014217	10,602	15.07
61	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	$м^3$	0.0001	103,765	10.38
62	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000076	1,352,536	10.28
63	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0.00015	30,979	4.65
64	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0122368	36	0.44
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**567,814.08**
		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**			**1,395,679.0789**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э5010020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э5010020'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+$РБ''4.9'''''*
2	Ю''Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Акшатау,Уилского района Актюбинской области'501/2025'2-1'Внеплощадочные сети (высокое давление)''2'2-1'Внеплощадочные сети (высокое давление)'''в текущих ценах на июнь 2025 года*
3	F(49)''construction=Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Акшатау,Уилского района Актюбинской области'construction-cipher=501/2025'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+$РБ'Номер района=4.9*
4	РНадземный газопровод высокого давления II категории*
5	ПР Трубопровод*
6	LУ6301-601-106(РМ295990)(К РЗП=1)'1''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 250 мм'шт.*
7	Е1122-0401-0106(РС295990)(К РЗП=1)'1''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 250 мм'шт.*
8	LУ6301-103-207(РМ295990)(К РЗП=1)'2,5.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 250 мм'км*
9	Е1122-0103-0207(РМ295990)(К РЗП=1)'2,5.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 250 мм'км*
10	L С1261-301-0172(К Link=У6301-103-207 LinkR=295990)'П.2,5.0,001''Трубы стальные'м*
11	С1241-102-0232'2,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм'м*
12	LУ6301-103-205(РМ295990)(К РЗП=1)'0,5.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
13	Е1122-0103-0205(РМ295990)(К РЗП=1)'0,5.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
14	L С1261-301-0172(К Link=У6301-103-205 LinkR=295990)'П.4.0,001''Трубы стальные'м*
15	С1241-102-0218'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
16	LЕ11-220801-105(РС251470)(РС296026)(К РЗП=1)'(12+2,6).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
17	Е1122-0301-0201(РС251470)(РМ296026)(К РЗП=1)'(12+2,6).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
18	L С1261-301-0282(К Link=Е11-220801-105 LinkR=296026)'П.(9,7.2+1,5).0,001''Фланцы стальные'шт.*
19	С1241-114-0215'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 273х6,5-159х6,5 мм'шт.*
20	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.*
21	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*
22	L С1261-107-0512(К Link=Е1125-209-101 LinkR=295871)'0,55.1''Пленка радиографическая рулонная'м*
23	Е1125-209-103(РС295871)(К РЗП=1)'1''Контроль качества сварных соединений трубопроводов, диаметр 150 мм методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
24	L С1261-107-0512(К Link=Е1125-209-103 LinkR=295871)'0,78.1''Пленка радиографическая рулонная'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	E1125-209-105(РС295871)(К РЗП=1)'1''Контроль качества сварных соединений трубопроводов, диаметр 250 мм методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
26	L С1261-107-0512(К Link=E1125-209-105 LinkR=295871)'0,95.1''Пленка радиографическая рулонная'м*
27	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*
28	С1261-107-511'1.2.(0,1.0,3).100.3''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
29	LУ6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021'м^2*
30	E1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021'м^2*
31	LУ6111-0501-0519(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
32	E1113-0203-0510(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
33	L П2 Футляр (на выход из земли)*
34	L У6301-103-207(РС2474)(РМ295990)(К РЗП=1)'1.0,001.2''Укладка (футляр)трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 250 мм'км*
35	L С1261-301-0172(К Link=У6301-103-207 LinkR=295990)'П.1.0,001.2''Трубы стальные'м*
36	L С1241-102-0232'1.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм'м*
37	L У6301-0201-0143'1.0,001.2''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 250 мм'км*
38	L У6301-801-401(Н5.0,3125)(Н52.0,3125)(Н53.0,3125) #К=0,3125(РМ314900)(К РЗП=1)'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 250 мм'шт.*
39	L С1214-405-0201(К Link=У6301-801-401 LinkR=314900)'0,00062.0,3125.2''Поковки из квадратных заготовок'т*
40	L У6301-801-605(РМ296009)(К РЗП=1)'2''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 160 мм'м*
41	L С1261-301-0191(К Link=У6301-801-605 LinkR=296009)'1,01.2''Трубы полимерные'м*
42	L У6303-207-201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РМ261745)(РМ295519)(К РЗП=1)'2''Устройство ковера'шт.*
43	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*
44	L С1241-102-0137'0,05.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
45	L С1214-101-0201'0,15.2.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12
46	L С1217-101-107'(0,0051+0,0024).0,001.2''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
47	L Ц13-080206-1807'0,8.2''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка'м*
48	L С1241-101-0102'0,8.2''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,5 мм'м*
49	L Ц13-080206-2201'1.2''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
50	L С1243-141-102'0,001.2''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2'км*
51	L П2 Опора Д108 ,Н=1м под газопровод (3шт.)*
52	L У6101-0205-0102'0,15.3''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
53	L У6101-0206-0102'(0,15-0,054).3''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
54	L У6103-0101-0104(РМ100467РС279219)'0,054.3''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
55	L Е11-90305-301(РС295605)(К РЗП=1)'21,818.0,001.3''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
56	L С1261-102-0322(К Link=Е11-90305-301 LinkR=295605)'1.19,488.0,001''Конструкции стальные'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
57	L С1222-525-0101'(21,818-0,23).0,001.3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
58	L С1261-301-219'0,23.3''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
59	L С1261-107-983'4.0,0055.3''Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010'кг*
60	L С1261-107-986'4.0,00183.3''Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78'кг*
61	L У6111-0501-0205'21,818.0,001.25.3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
62	L У6111-0501-0519(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'21,818.0,001.25.3''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
63	РМонтаж и стоимость ГРПШ-13-2Н(В)-У1*
64	ПР Монтаж*
65	LЦ13-370102-105(РС295614)(К РЗП=1)'1''Оборудование массой 1 т. Монтаж на открытой площадке'шт.*
66	Ц1337-0102-0105(РС295614)(К РЗП=1)'1''Оборудование массой 1 т. Монтаж на открытой площадке'шт.*
67	LС1246-301-0501(К Link=Ц13-370102-105 LinkR=295614)'22,8.1''Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали'кг*
68	С1246-301-0501(К Link=Ц1337-0102-0105 LinkR=295614)'22,8.1''Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали'кг*
69	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.*
70	L ТПрайс ТОО "Искандер и К"(=14)'1'4750000:1,12.1,0072'ГРПШ-13Н-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*
71	П2 Подставка под ГРПШ*
72	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*
73	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*
74	LУ6101-0206-0102'4.0,4-0,1.4''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
75	Е1101-0102-0902'4.0,4-0,1.4''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
76	LУ6103-0101-0104(РМ100467РС279219)'0,32''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
77	Е1106-0101-0104(РС100467РС279219)'0,32''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
78	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*
79	Е1109-0601-0504(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*
80	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*
81	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*
82	Е1109-0501-0103(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*
83	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*
84	С1214-201-0102'(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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
85	C1214-101-0201'5,6.0,001.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12
86	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*
87	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*
88	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*
89	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*
90	П2 Ограждение*
91	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*
92	L C1211-201-0506'2,7''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
93	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*
94	E1147-0303-0105(РС128146)(РС295542)(К РЗП=1)(РС100467)(РС102867)'17''Установка металлических оград высота, до 1,7 м из сетки по металлическим столбам без цоколя'м*
95	C1212-101-0603'0,5''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м^3*
96	L C1261-101-0356(К Link=У6104-801-208 LinkR=295542)'0,295.17''Столбы бетонные'шт.*
97	C1214-401-113'2,9+4,43.5''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм'м^2*
98	L C1214-401-0207(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'*
99	C1214-205-0102'30,3.7.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами*
100	C1214-208-0103'0,32.7.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм'т*
101	C1214-201-0102'(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*
102	C1214-210-0101'(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*
103	П2 Крепежные изделия*
104	C1222-509-1003'(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*
105	П2 Калитка*
106	LE11-90701-103(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*
107	E1109-0601-0201(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*
108	LУ6104-801-308(РС100467)(РС102867)(РМ295684)(РС296245)(К РЗП=1)(РС102633)'1''Устройство калиток с установкой металлических столбов'шт.*
109	E1147-0303-0208(РС100467)(РС102867)(РС295684)(РС296245)(К РЗП=1)'1''Устройство калиток с установкой металлических столбов'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
110	C1214-201-0102'(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*
111	C1214-401-113'1,4''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм'м^2*
112	C1214-210-0101'(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*
113	C1214-208-0103'0,4.0,001.1,04''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм'т*
114	LУ6104-0802-0403'(0,3+0,8).2.0,001''Установка навесов'т*
115	E1106-0601-0103'(0,3+0,8).2.0,001''Установка навесов'т*
116	C1251-101-401'0,4.0,25.2''Предупреждающая табличка'м^2*
117	X(214,2+27,7+187,2+23,6+2+2,4).0,001.25=Ф1*
118	П2 Окраска металлоконструкций ограждения*
119	LУ6111-0501-0212'Ф1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-020'м^2*
120	E1113-0203-0213'Ф1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-020'м^2*
121	LУ6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
122	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
123	П2 Молниезащита ГРПШ*
124	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*
125	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*
126	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*
127	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*
128	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*
129	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*
130	L У6109-301-201(РС100078)(РС100079)(РС100080)(К РЗП=1)'1.1''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м^2*
131	L C1211-201-0501(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*
132	L C1211-201-0504(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*
133	L C1211-201-0506(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*
134	LУ6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,14''Устройство бетонной подготовки В10'м^3*
135	E1106-0301-0101(РС100463РС100489)'0,14''Устройство бетонной подготовки В10'м^3*
136	LУ6103-0101-0104(РМ100467РС279419)'2,5''Устройство фундамента бетонного столба В15(С12/15),F50 W4 с/ф,4'м^3*
137	E1106-0101-0104(РС100467РС279419)'2,5''Устройство фундамента бетонного столба В15(С12/15),F50 W4 с/ф,4'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
138	LE11-90701-103(PC295568)(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*
139	E1109-0601-0201(PM295568)(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*
140	L C1261-102-0112(К Link=E11-90701-103 LinkR=295568)'П.(71,4+14,2+10,46).0,001.1,04''Металл для изготовления конструкций'т*
141	LE11-330109-115(PC144746)(PC295605)(К РЗП=1)'(71,4+14,2+10,46).0,001''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка'т*
142	E1133-0108-0115(PM144746)(PC295605)(К РЗП=1)'(71,4+14,2+10,46).0,001''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка'т*
143	C1241-102-0177'7.1,04''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
144	C1241-102-0154'2.1,04''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм'м*
145	C1241-102-0140'2.1,04''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм'м*
146	L C1217-101-0107(К Link=E11-330109-115 LinkR=144746)'П.(71,4+14,2+10,46)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015
147	L C1261-102-0322(К Link=E11-330109-115 LinkR=295605)'1.(71,4+14,2+10,46)''Конструкции стальные'т*
148	LУ6111-0501-0208'(71,4+14,2+10,46).0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'$м^2$*
149	E1113-0203-0210'(71,4+14,2+10,46).0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'$м^2$*
150	LУ6111-501-527(PC149517)(К РЗП=1)(H5.3)(H52.3)(H53.3) #К=3'(71,4+14,2+10,46).0,001.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ЭП-1155 за 3 раза'$м^2$*
151	E1113-0203-0505(PC149517)(К РЗП=1)(H5.3)(H52.3)(H53.3) #К=3'(71,4+14,2+10,46).0,001.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ЭП-1155 за 3 раза'$м^2$*
152	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*
153	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*
154	П2 Заземление ГРПШ*
155	LУ6101-0102-0102'1,12''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
156	E1101-0201-1141'1,12''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
157	L У6401-0201-0201'8''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
158	L C1211-401-101'0,36''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
159	LУ6101-0106-0102'0,8+0,32''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'$м^3$*
160	E1101-0203-0150'0,8+0,32''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'$м^3$*
161	C1211-401-101'0,32''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
162	LE11-330105-1102'2''Заземлители. Забивка вручную на глубину до 3 м'1 заземлитель*
163	E1133-0104-1102(PC279845)'3''Заземлители. Забивка вручную на глубину до 3 м'1 заземлитель*
164	C1214-210-0102'3.3.4,74.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
165	LE11-330209-101(PC295885)(К РЗП=1)'8''Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления'м шин заземления*
166	E1133-0208-0101(PM295885)(К РЗП=1)'4''Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления'м шин заземления*
167	L C1261-107-0631(К Link=E11-330209-101 LinkR=295885)'П.8''Сталь стержневая диаметром до 10 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
168	C1214-208-0102'1,26.4.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
169	К'Чувильская Л.А.*

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

Наименование стройки - Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Акшатау,Уилского района Актюбинской области
Шифр стройки 501/2025

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	**7597,292**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3637,962	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,747	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:				**7,597,291.53**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3,362,165
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1,728,674*
		машины и механизмы	тенге			1,404,261
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*275,797*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2,455,104
		перевозки	тенге			87,778
		оборудование	тенге			287,977
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	747		
Раздел 1.		**Подземный газопровод среднее давление**				**4,888,534.69**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2,304,640
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1,171,708*
		машины и механизмы	тенге			1,095,480
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*203,896*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1,426,856
		перевозки	тенге			61,558
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	517		
Подраздел 1.1.		**Земляные работы**				**1,254,207.94**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			403,977
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*204,266*
		машины и механизмы	тенге			215,010

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*64,419*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			573,663
		перевозки	тенге			61,558
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	120		
1	**Е1101-0203-0133** **1101-0203-0133** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Срезка растительного слоя с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**19.87**	**117**	**2,325**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			117	2,325
		в том числе оплата труда машинистов			31	616
1.1.1	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	0.2170281	10,683	2,319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2170281*	*2,800*	*608*
2	**Е1101-0203-0149** **1101-0203-0149** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**19.87**	**82**	**1,629**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			82	1,629
		в том числе оплата труда машинистов			21	417
2.1.1	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	0.1524049	10,683	1,628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1524049*	*2,800*	*427*
3	**Е1101-0203-0155** **1101-0203-0155** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0101**	**м^3**	**19.87**	**46**	**914**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			46	914
		в том числе оплата труда машинистов			12	238
3.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.0853556	10,683	912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0853556*	*2,800*	*239*
4	**Е1101-0201-1141** **1101-0201-1141** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**180.9**	**496**	**89,726**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			496	89,726
		в том числе оплата труда машинистов			153	27,678
4.1.1	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	8.2528389	10,870	89,708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.2528389*	*3,348*	*27,631*
5	**Е1101-0102-0202** **1101-0102-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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**	**5.427**	**9,090**	**49,331**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			9,090	49,331
		в том числе оплата труда рабочих			4,560	24,747

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10.929978	4,513	49,327
6	**Е1101-0201-1223** **1101-0201-1223** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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**	**59.62**	**520**	**31,002**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			520	31,002
		в том числе оплата труда машинистов			160	9,539
6.1.1	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	2.8522804	10,870	31,004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.8522804*	*3,348*	*9,549*
7	**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**	**1,043.35**	**59**	**61,558**
8	**Е1101-0203-0302** **1101-0203-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**59.62**	**77**	**4,591**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			14	835
		в том числе оплата труда рабочих			8	477
8.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.220594	3,911	863
8.2		машины и механизмы			63	3,756
		в том числе оплата труда машинистов			16	954
8.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.0052943	8,454	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0052943*	*2,800*	*15*
8.2.2	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	0.2389033	15,529	3,710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2389033*	*4,001*	*956*
9	**Е1123-0101-0101** **1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Подсыпка из песка**	**м^3**	**59.62**	**14,870**	**886,549**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4,799	286,116
		в том числе оплата труда рабочих			2,434	145,115
9.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	67.501764	4,238	286,072
9.2		машины и механизмы			449	26,769
		в том числе оплата труда машинистов			109	6,499
9.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2.316237	11,552	26,757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.316237*	*2,800*	*6,485*
9.3		материалы, изделия и конструкции			9,622	573,663
9.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	65.582	8,747	573,646
10	**Е1101-0203-0150** **1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**172.69**	**96**	**16,578**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			96	16,578
		в том числе оплата труда машинистов			25	4,317

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	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	1.5449884	10,683	16,505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5449884*	*2,800*	*4,326*
11	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**172.69**	**637**	**110,004**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			392	67,694
		в том числе оплата труда рабочих			196	33,847
11.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	20.705531	3,272	67,749
11.2		машины и механизмы			245	42,309
		в том числе оплата труда машинистов			82	14,161
11.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	5.0317549	8,353	42,030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.0317549*	*2,800*	*14,089*
11.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	20.1270195	17	342
	Подраздел 1.2.	**Монтаж трубопровода**				**1,952,932.11**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1,184,998
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*602,818*
		машины и механизмы	тенге			62,650
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11,242*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			705,284
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	231		
12	**Ц13-100904-0101** **1310-0904-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 . Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ и 0 Кзтр=0,3 Кзм=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**	**0.7745**	**78,131**	**60,512**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			35,197	27,260
		в том числе оплата труда рабочих			20,160	15,614
12.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5.269698	5,173	27,260
12.2		машины и механизмы			42,934	33,252
		в том числе оплата труда машинистов			9,913	7,678
12.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1.1041272	19,740	21,795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1041272*	*4,001*	*4,418*
12.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1.1643523	8,916	10,381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1643523*	*2,800*	*3,260*
12.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные грузоподъемностью до 7 т.	маш.-ч	1.1643523	924	1,076
13	**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**	**774.5**	**18**	**13,941**

1	2	3	4	5	6	7
14	**Е1122-105-405** **1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*** ***Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 90 мм**	**км**	**0.2175**	**1,349,675**	**293,554**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1,312,919	285,560
		в том числе оплата труда рабочих			665,952	144,845
14.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54.330282	5,256	285,560
14.2		машины и механизмы			36,756	7,994
		в том числе оплата труда машинистов			7,366	1,602
14.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0844988	14,919	1,261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0844988*	*4,001*	*338*
14.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.3355808	6,461	2,168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3355808*	*2,800*	*940*
14.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.115884	8,241	955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.115884*	*2,800*	*324*
14.2.4	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	6.8902695	524	3,611
15	**СПрайс.** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981*** ***СПрайс***	**Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 90х5,4 мм.**	**м**	**228.26**	**1,285.29**	**293,380**
16	**Е1122-105-402** **1122-0105-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*** ***Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм**	**км**	**0.409**	**1,227,314**	**501,971**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1,211,405	495,465
		в том числе оплата труда рабочих			614,460	251,314
16.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	94.2664836	5,256	495,465
16.2		машины и механизмы			15,909	6,507
		в том числе оплата труда машинистов			3,920	1,603
16.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0544788	14,919	813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0544788*	*4,001*	*218*
16.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.4222107	6,461	2,728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4222107*	*2,800*	*1,182*
16.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0726384	8,241	599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0726384*	*2,800*	*203*
16.2.4	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	10.4281503	227	2,367
17	**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**	**422.18**	**638.21**	**269,439**

1	2	3	4	5	6	7
18	**Е1122-105-401** **1122-0105-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*** ***Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 40 мм**	**км**	**0.081**	**1,184,658**	**95,957**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1,170,799	94,835
		в том числе оплата труда рабочих			593,864	48,103
18.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18.0431388	5,256	94,835
18.2		машины и механизмы			13,859	1,123
		в том числе оплата труда машинистов			3,512	284
18.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0062937	14,919	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0062937*	*4,001*	*25*
18.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0836163	6,461	540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0836163*	*2,800*	*234*
18.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008991	8,241	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.008991*	*2,800*	*25*
18.2.4	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1.825173	227	414
19	**СПрайс.** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981*** ***СПрайс***	**Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 40х2,4 мм.**	**м**	**97.97**	**257.06**	**25,184**
20	**Е1122-301-303** **1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 90 мм**	**шт.**	**12**	**5,013**	**60,156**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			4,663	55,956
		в том числе оплата труда рабочих			2,365	28,380
20.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.0268	5,075	55,961
20.2		машины и механизмы			350	4,200
		в том числе оплата труда машинистов			2	24
20.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.009324	8,241	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.009324*	*2,800*	*26*
20.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3.773556	663	2,502
20.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3.107556	524	1,628
21	**С1241-209-0310** **241-209-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63х90 мм**	**шт.**	**1**	**1,678**	**1,678**
22	**С1241-208-0308** **241-208-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**	**1,524**	**1,524**
23	**С1241-208-0108** **241-208-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**	**1,252**	**1,252**

1	2	3	4	5	6	7
24	**С1241-210-0518** **241-210-0518** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм**	**шт.**	**1**	**780**	**780**
25	**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 16 диаметром 90 мм.**	**шт.**	**8**	**3,456.98**	**27,656**
26	**Е1122-301-302** **1122-0301-0302** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**32**	**4,669**	**149,408**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			4,466	142,912
		в том числе оплата труда рабочих			2,264	72,448
26.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28.1568	5,075	142,896
26.2		машины и механизмы			203	6,496
		в том числе оплата труда машинистов			1	32
26.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.007104	8,241	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.007104*	*2,800*	*20*
26.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	7.697184	663	5,103
26.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	5.921184	227	1,344
27	**С1241-209-0303** **241-209-0303** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х40х63 мм**	**шт.**	**3**	**684**	**2,052**
28	**С1241-208-0306** **241-208-0306** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**5**	**595**	**2,975**
29	**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 16 диаметром 63 мм.**	**шт.**	**24**	**1,861.45**	**44,675**
30	**Е1122-301-301** **1122-0301-0301** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**19**	**4,531**	**86,089**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			4,369	83,011
		в том числе оплата труда рабочих			2,216	42,104
30.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16.3571	5,075	83,012
30.2		машины и механизмы			162	3,078
		в том числе оплата труда машинистов			1	19
30.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004218	8,241	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.004218*	*2,800*	*12*
30.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3.69075	663	2,447
30.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	2.63625	227	598

1	2	3	4	5	6	7
31	**С1241-208-0304** **241-208-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 40 мм**	**шт.**	**4**	**201**	**804**
32	**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 16 диаметром 40 мм.**	**шт.**	**15**	**1,329.61**	**19,944**
	Подраздел 1.3.	**Футляры**				**401,580.79**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			247,935
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*125,781*
		машины и механизмы	тенге			6,569
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*307*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			147,076
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	47		
33	**Е1122-105-408** **1122-0105-0408** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*** ***Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 140 мм**	**км**	**0.0085**	**1,695,231**	**14,409**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1,642,980	13,965
		в том числе оплата труда рабочих			833,257	7,083
33.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.7033162	5,166	13,965
33.2		машины и механизмы			52,251	444
		в том числе оплата труда машинистов			10,546	90
33.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0068876	14,919	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0068876*	*4,001*	*28*
33.2.2	1905 333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.0002359	12,407	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002359*	*3,348*	*1*
33.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0218892	6,461	141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0218892*	*2,800*	*61*
33.2.4	2640 333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.0002359	1,320	0
33.2.5	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.3754187	524	197
34	**С1241-202-216** **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**	**8.585**	**4,217**	**36,203**
35	**Е1122-105-405** **1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*** ***Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм**	**км**	**0.025**	**1,349,675**	**33,742**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1,312,919	32,823
		в том числе оплата труда рабочих			665,952	16,649
35.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.24486	5,256	32,823

1	2	3	4	5	6	7
35.2		машины и механизмы			36,756	919
		в том числе оплата труда машинистов			7,366	184
35.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0097125	14,919	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0097125*	*4,001*	*39*
35.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0385725	6,461	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0385725*	*2,800*	*108*
35.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01332	8,241	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.01332*	*2,800*	*37*
35.2.4	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.791985	524	415
36	**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**	**25.25**	**2,656**	**67,064**
37	**Е1122-0901-0604 1122-0901-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Протаскивание в футляр труб полимерных**	**м**	**33.5**	**4,935**	**165,323**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			4,391	147,099
		в том числе оплата труда рабочих			2,228	74,638
37.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26.64925	5,520	147,104
37.2		машины и механизмы			8	268
		в том числе оплата труда машинистов			1	34
37.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	7.846035	18	141
37.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0111555	12,791	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0111555*	*4,001*	*45*
37.3		материалы, изделия и конструкции			536	17,955
37.3.1	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.01742	624,830	10,885
37.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	7.437	951	7,073
38	**Е1122-0901-0302 1122-0901-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм**	**футляр**	**1**	**14,140**	**14,140**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			9,008	9,008
		в том числе оплата труда рабочих			4,570	4,570
38.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.8759	4,802	9,008
38.2		машины и механизмы			823	823
38.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.1554	1,374	214
38.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.5439	1,118	608
38.2.3	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*

1	2	3	4	5	6	7
38.3		материалы, изделия и конструкции			4,309	4,309
38.3.1	131643 215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0001	82,757	8
38.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.008	304,326	2,435
38.3.3	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
38.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0008	624,830	500
38.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0.0029	423,648	1,229
39	**Е1122-0901-0302** **1122-0901-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*** ***Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм**	**футляр**	**5**	**14,140**	**70,700**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			9,008	45,040
		в том числе оплата труда рабочих			4,570	22,850
39.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.3795	4,802	45,040
39.2		машины и механизмы			823	4,115
39.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.777	1,374	1,068
39.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2.7195	1,118	3,040
39.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000555	8,241	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000555*	*2,800*	*2*
39.3		материалы, изделия и конструкции			4,309	21,545
39.3.1	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	$м^3$	0.0005	82,757	41
39.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.04	304,326	12,173
39.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.3	2,280	684
39.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.004	624,830	2,499
39.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0.0145	423,648	6,143
	Подраздел 1.4.	**Испытание на герметичность,очистка газопровода.**				**1,279,813.85**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			467,730
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*238,843*
		машины и механизмы	тенге			811,251
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*127,928*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			833
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	119		
40	**Е1125-0208-0101** **1125-0208-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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**	**0.741**	**1,721,155**	**1,275,376**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
40.1		затраты на труд рабочих			625,455	463,462
		в том числе оплата труда рабочих			319,026	236,398
40.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	79.78347	5,809	463,462
40.2		машины и механизмы			1,094,745	811,206
		в том числе оплата труда машинистов			172,642	127,928
40.2.1	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1.316016	16,285	21,431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.316016*	*4,001*	*5,265*
40.2.2	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	18.09522	30,671	554,998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18.09522*	*3,348*	*60,583*
40.2.3	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	18.09522	12,731	230,370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18.09522*	*3,348*	*60,583*
40.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5346315	8,241	4,406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5346315*	*2,800*	*1,497*
40.3		материалы, изделия и конструкции			955	708
40.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000741	954,056	707
40.3.2	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.000741	708	1
41	**Ц1339-0201-0507** **1339-0201-0507** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 90 мм, толщина металла до 5,4 мм**	**стык**	**1**	**4,438**	**4,438**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			4,268	4,268
		в том числе оплата труда рабочих			2,445	2,445
41.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.756	5,646	4,268
41.2		машины и механизмы			45	45
41.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0.3672	122	45
41.3		материалы, изделия и конструкции			125	125
41.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00007	502,254	35
41.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0.089	192	17
41.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.01	740	7
41.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0006	110,645	66
	Раздел 2.	**Разные работы**				**26,220.19**
		из них:				
		перевозки	тенге			26,220
42	**СКалькуляция** ***транспортных расходов №1 СТКалькуляция***	**Транспорт труб ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 90х5,4; 63х3,8 ;40х2,4 мм и муфт электросварных**	**ед.**	**1**	**26,220.19**	**26,220**
	Раздел 3.	**Надземный газопровод среднего давления**				**1,008,735.91**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			304,211
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*154,848*
		машины и механизмы	тенге			179,448
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*37,135*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			525,073
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	68		
		Трубопроводы				
43	**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**	**0.003**	**3,266,100**	**9,798**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			2,366,200	7,099
		в том числе оплата труда рабочих			1,200,292	3,601
43.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.17216	6,056	7,099
43.2		машины и механизмы			790,022	2,370
		в том числе оплата труда машинистов			254,548	764
43.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0505161	12,585	636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0505161*	*3,348*	*169*
43.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.003663	16,407	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.003663*	*4,001*	*15*
43.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.054945	61	3
43.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.005994	454	3
43.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0325674	6,461	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0325674*	*2,800*	*91*
43.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.173826	8,353	1,452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.173826*	*2,800*	*487*
43.2.7	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*
43.3		материалы, изделия и конструкции			109,878	329
43.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00054	103,765	56
43.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.12	2,280	274
44	**С1241-102-0162 241-102-0162** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**3**	**2,911**	**8,733**
45	**Е1122-0103-0201 1122-0103-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм**	**км**	**0.019**	**2,995,720**	**56,919**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			2,258,646	42,914
		в том числе оплата труда рабочих			1,145,733	21,769

1	2	3	4	5	6	7
45.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.08624	6,056	42,914
45.2		машины и механизмы			672,796	12,783
		в том числе оплата труда машинистов			217,822	4,139
45.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.2033076	12,585	2,559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2033076*	*3,348*	*681*
45.2.2	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	0.0185592	16,407	305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0185592*	*4,001*	*74*
45.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1742034	61	11
45.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.025308	454	11
45.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.1035519	6,461	669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1035519*	*2,800*	*290*
45.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.100898	8,353	9,196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.100898*	*2,800*	*3,083*
45.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0040071	8,241	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0040071*	*2,800*	*11*
45.3		материалы, изделия и конструкции			64,278	1,221
45.3.1	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	$м^3$	0.00342	103,765	355
45.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.38	2,280	866
46	**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**	**12**	**758**	**9,096**
47	**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**	**7**	**1,814**	**12,698**
48	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021**	**$м^2$**	**6.6**	**532**	**3,511**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			376	2,482
		в том числе оплата труда рабочих			197	1,300
48.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4092	6,076	2,486
48.2		машины и механизмы			9	59
		в том числе оплата труда машинистов			2	13
48.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.001386	43	0
48.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.001386	11,552	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001386*	*2,800*	*4*
48.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001386	8,241	11

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001386*	*2,800*	*4*
48.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.155232	204	32
48.3		материалы, изделия и конструкции			147	970
48.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000198	380,806	75
48.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.001188	754,778	897
49	**Е1113-0203-0510 1113-0203-0510** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05 к=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза**	**$м^2$**	**6.6**	**1,078**	**7,115**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			141	931
		в том числе оплата труда рабочих			74	488
49.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.18876	4,918	928
49.2		машины и механизмы			8	53
		в том числе оплата труда машинистов			2	13
49.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.001386	43	0
49.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.001386	11,552	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001386*	*2,800*	*4*
49.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002772	8,241	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.002772*	*2,800*	*8*
49.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.09009	204	18
49.3		материалы, изделия и конструкции			929	6,131
49.3.1	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.00066	1,027,431	678
49.3.2	278581 236-203-0106	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-16	т	0.003432	1,588,904	5,453
50	**Е1122-0301-0201 1122-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 32-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.0052**	**3,787,658**	**19,696**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			2,291,188	11,914
		в том числе оплата труда рабочих			1,162,081	6,043
50.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.8049044	6,601	11,914
50.2		машины и механизмы			1,306,750	6,795
		в том числе оплата труда машинистов			349,114	1,815
50.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.5316589	12,585	6,691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5316589*	*3,348*	*1,780*
50.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0126407	8,241	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0126407*	*2,800*	*35*
50.3		материалы, изделия и конструкции			189,720	987
50.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0.468	2,108	987

1	2	3	4	5	6	7
51	**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.**	**1**	**1,986**	**1,986**
52	**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**
53	**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.**	**3**	**359**	**1,077**
54	**С1241-117-0408** **241-117-0408** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**549**	**549**
55	**С1241-117-0402** **241-117-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм**	**шт.**	**3**	**240**	**720**
56	**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**
57	**Е1125-0209-0101** **1125-0209-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
57.1		затраты на труд рабочих			5,850	17,550
		в том числе оплата труда рабочих			2,984	8,952
57.1.1	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
57.2		машины и механизмы			47,349	142,047
		в том числе оплата труда машинистов			9,415	28,245
57.2.1	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*
57.3		материалы, изделия и конструкции			13	39
57.3.1	147820 261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0.15	262	39
58	**С1261-107-511** **261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**12**	**419**	**5,028**
59	**Е1122-0302-0202** **1122-0302-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Установка кранов стальных, диаметр 80 мм**	**шт.**	**1**	**13,346**	**13,346**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			11,641	11,641
		в том числе оплата труда рабочих			5,904	5,904
59.1.1	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
59.2		машины и механизмы			457	457
		в том числе оплата труда машинистов			155	155
59.2.1	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*
59.3		материалы, изделия и конструкции			1,248	1,248

1	2	3	4	5	6	7
59.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	831,695	1,248
60	**С1242-209-2602** **242-209-2602** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**1**	**71,135**	**71,135**
61	**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**
62	**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**
63	**Е1122-0302-0201** **1122-0302-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Установка кранов стальных, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**5**	**7,075**	**35,375**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			6,136	30,680
		в том числе оплата труда рабочих			3,111	15,555
63.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.9385	5,166	30,678
63.2		машины и механизмы			274	1,370
		в том числе оплата труда машинистов			93	465
63.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1665	8,241	1,372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1665*	*2,800*	*466*
63.3		материалы, изделия и конструкции			665	3,325
63.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.004	831,695	3,327
64	**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.**	**2**	**36,185**	**72,370**
65	**С1242-209-3004** **242-209-3004** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**3**	**29,642**	**88,926**
66	**С1241-116-0307** **241-116-0307** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**2,415**	**9,660**
67	**С1241-116-0305** **241-116-0305** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм**	**шт.**	**6**	**1,547**	**9,282**
68	**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.**	**0.004**	**99,451**	**398**
69	**С1241-703-0110** **241-703-0110** *РСНБ РК 2022*	**Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-32-(10-40)-ПОН**	**1000 шт.**	**0.006**	**63,286**	**380**
		Узел выхода полиэтиленового газопровода Д90 из земли				
		Футляр на выходе из земли 219х5(1шт)				
70	**Е1122-0103-0206** **1122-0103-0206** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0009**	**4,803,399**	**4,323**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			3,078,749	2,771
		в том числе оплата труда рабочих			1,561,743	1,406

1	2	3	4	5	6	7
70.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.457542	6,056	2,771
70.2		машины и механизмы			1,356,547	1,221
		в том числе оплата труда машинистов			383,487	345
70.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0695704	12,585	876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0695704*	*3,348*	*233*
70.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0016484	16,407	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0016484*	*4,001*	*7*
70.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.0120879	14,880	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0120879*	*4,001*	*48*
70.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.032967	61	2
70.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0077922	454	4
70.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.02002	6,461	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.02002*	*2,800*	*56*
70.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004296	8,241	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004296*	*2,800*	*1*
70.3		материалы, изделия и конструкции			368,103	331
70.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.045	1,019	46
70.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00018	103,765	19
70.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.117	2,280	267
71	**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**	**0.9**	**9,598**	**8,638**
72	**Е1122-0601-0306** **1122-0601-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0009**	**9,833,926**	**8,851**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			1,649,977	1,485
		в том числе оплата труда рабочих			836,869	753
72.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.277722	5,347	1,485
72.2		машины и механизмы			504,192	454
		в том числе оплата труда машинистов			96,985	87
72.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.0215784	14,880	321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0215784*	*4,001*	*86*
72.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0687412	1,861	128
72.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.0463636	18	1

1	2	3	4	5	6	7
72.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0003397	11,552	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003397*	*2,800*	*1*
72.3		материалы, изделия и конструкции			7,679,757	6,913
72.3.1	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
72.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5.967	1,008	6,015
72.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0.1512	5,100	771
72.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.001296	22,383	29
72.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.00108	346	0
72.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0001026	602,357	62
72.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.000279	7,006	2
73	**Е1122-0901-0401** **1122-0901-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм**	**м**	**0.9**	**5,751**	**5,176**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			5,171	4,654
		в том числе оплата труда рабочих			2,623	2,361
73.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.84312	5,520	4,654
73.2		машины и механизмы			21	19
		в том числе оплата труда машинистов			5	5
73.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.2605392	18	5
73.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0016983	8,241	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0016983*	*2,800*	*5*
73.3		материалы, изделия и конструкции			559	503
73.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.0000333	1,022,666	34
73.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0.2034	819	167
73.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0004842	624,830	303
74	**Е1122-0901-0303** **1122-0901-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*** ***Изм. и доп. вып. АА***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 200 до 300 мм**	**футляр**	**1**	**18,876**	**18,876**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			12,047	12,047
		в том числе оплата труда рабочих			6,111	6,111
74.1.1	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
74.2		машины и механизмы			1,046	1,046
74.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.1554	1,374	214

1	2	3	4	5	6	7
74.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.7437	1,118	831
74.2.3	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*
74.3		материалы, изделия и конструкции			5,783	5,783
74.3.1	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
74.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.011	304,326	3,348
74.3.3	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
74.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0008	624,830	500
74.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0.0039	423,648	1,652
75	**Е1122-301-303 1122-0301-0303** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 90 мм**	**шт.**	**1**	**5,013**	**5,013**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			4,663	4,663
		в том числе оплата труда рабочих			2,365	2,365
75.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9189	5,075	4,663
75.2		машины и механизмы			350	350
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
75.2.1	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*
75.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.314463	663	208
75.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.258963	524	136
76	**С1241-210-0619 241-210-0619** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм**	**шт.**	**1**	**2,425**	**2,425**
77	**Е1106-0301-0101 1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Бетонирование выхода**	**$м^3$**	**0.05**	**48,209**	**2,410**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			5,670	284
		в том числе оплата труда рабочих			2,940	147
77.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.074925	3,784	284
77.2		машины и механизмы			2,798	140
		в том числе оплата труда машинистов			563	28
77.2.1	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*
77.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.02664	35	1
77.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000722	8,241	1

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000722*	*2,800*	*0*
77.3		материалы, изделия и конструкции			39,741	1,986
77.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0001	36	0
77.3.2	279224 212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0.051	37,244	1,899
77.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0125	7,006	88
		Узел выхода полиэтиленового газопровода Д63 из земли Футляр на выходе из земли 159х4 (2шт)				
78	**Е1122-0103-0205 1122-0103-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0018**	**3,826,044**	**6,887**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			2,971,195	5,348
		в том числе оплата труда рабочих			1,507,185	2,713
78.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.883116	6,056	5,348
78.2		машины и механизмы			610,936	1,100
		в том числе оплата труда машинистов			179,427	323
78.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0434565	12,585	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0434565*	*3,348*	*145*
78.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0030769	16,407	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0030769*	*4,001*	*12*
78.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.0201398	14,880	300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0201398*	*4,001*	*81*
78.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0494505	61	3
78.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.006993	454	3
78.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0295105	6,461	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0295105*	*2,800*	*83*
78.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0006993	8,241	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0006993*	*2,800*	*2*
78.3		материалы, изделия и конструкции			243,913	439
78.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.072	1,019	73
78.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00036	103,765	37
78.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.144	2,280	328
79	**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**
80	**Е1122-0601-0305 1122-0601-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			1,519,404	2,735
		в том числе оплата труда рабочих			770,642	1,387
80.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.511488	5,347	2,735
80.2		машины и механизмы			449,104	808
		в том числе оплата труда машинистов			88,711	160
80.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.0395604	14,880	589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0395604*	*4,001*	*158*
80.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.114885	1,861	214
80.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.0086513	18	0
80.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0004995	11,552	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004995*	*2,800*	*1*
80.3		материалы, изделия и конструкции			5,591,123	10,063
80.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.00045	145,716	66
80.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	8.694	1,008	8,764
80.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0.216	5,100	1,102
80.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.001872	22,383	42
80.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.00216	346	1
80.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000144	602,357	87
80.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.000558	7,006	4
81	**Е1122-0901-0401** **1122-0901-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм**	**м**	**1.8**	**5,751**	**10,352**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			5,171	9,308
		в том числе оплата труда рабочих			2,623	4,721
81.1.1	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
81.2		машины и механизмы			21	38
		в том числе оплата труда машинистов			5	9
81.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.5210784	18	9
81.2.2	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*
81.3		материалы, изделия и конструкции			559	1,006
81.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.0000666	1,022,666	68
81.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0.4068	819	333

1	2	3	4	5	6	7
81.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0009684	624,830	605
82	**Е1122-0901-0302** **1122-0901-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*** ***Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм**	**футляр**	**2**	**14,140**	**28,280**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			9,008	18,016
		в том числе оплата труда рабочих			4,570	9,140
82.1.1	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
82.2		машины и механизмы			823	1,646
82.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.3108	1,374	427
82.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.0878	1,118	1,216
82.2.3	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*
82.3		материалы, изделия и конструкции			4,309	8,618
82.3.1	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
82.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.016	304,326	4,869
82.3.3	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
82.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0016	624,830	1,000
82.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0.0058	423,648	2,457
83	**Е1122-301-302** **1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**2**	**4,669**	**9,338**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			4,466	8,932
		в том числе оплата труда рабочих			2,264	4,528
83.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7598	5,075	8,931
83.2		машины и механизмы			203	406
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
83.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000444	8,241	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000444*	*2,800*	*1*
83.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.481074	663	319
83.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.370074	227	84
84	**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**
85	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Бетонирование выхода**	**$м^3$**	**0.1**	**48,209**	**4,821**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			5,670	567
		в том числе оплата труда рабочих			2,940	294
85.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.14985	3,784	567
85.2		машины и механизмы			2,798	280
		в том числе оплата труда машинистов			563	56
85.2.1	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*
85.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.05328	35	2
85.2.3	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*
85.3		материалы, изделия и конструкции			39,741	3,974
85.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0002	36	0
85.3.2	279224 212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0.102	37,244	3,799
85.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0.025	7,006	175
		Узел выхода полиэтиленового газопровода Д40 из земли Футляр на выходе из земли 76х4 (3шт)				
86	**Е1122-0103-0202 1122-0103-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11***	**Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0.0027**	**2,589,234**	**6,991**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			2,265,368	6,116
		в том числе оплата труда рабочих			1,149,143	3,103
86.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.009989	6,056	6,116
86.2		машины и механизмы			236,788	639
		в том числе оплата труда машинистов			71,158	192
86.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0353346	12,585	445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0353346*	*3,348*	*118*
86.2.2	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	0.0026374	16,407	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0026374*	*4,001*	*11*
86.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0370429	61	2
86.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0044955	454	2
86.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.021998	6,461	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.021998*	*2,800*	*62*
86.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005994	8,241	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005994*	*2,800*	*2*
86.3		материалы, изделия и конструкции			87,078	236

1	2	3	4	5	6	7
86.3.1	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	$м^3$	0.000486	103,765	50
86.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.081	2,280	185
87	**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**	**2.7**	**2,463**	**6,650**
88	**Е1122-0601-0302** **1122-0601-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0.0027**	**3,972,842**	**10,727**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			1,210,775	3,269
		в том числе оплата труда рабочих			614,105	1,658
88.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.611388	5,347	3,269
88.2		машины и механизмы			64,689	175
		в том числе оплата труда машинистов			404	1
88.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0894305	1,861	166
88.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.2070927	18	4
88.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0003896	11,552	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003896*	*2,800*	*1*
88.3		материалы, изделия и конструкции			2,697,378	7,283
88.3.1	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
88.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6.237	1,008	6,287
88.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0.1566	5,100	799
88.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.00135	22,383	30
88.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.00324	346	1
88.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0001026	602,357	62
88.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.000837	7,006	6
89	**Е1122-0901-0401** **1122-0901-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм**	**м**	**2.7**	**5,751**	**15,528**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			5,171	13,962
		в том числе оплата труда рабочих			2,623	7,082
89.1.1	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
89.2		машины и механизмы			21	57
		в том числе оплата труда машинистов			5	14
89.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.7816176	18	14
89.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0050949	8,241	42

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0050949*	*2,800*	*14*
89.3		материалы, изделия и конструкции			559	1,509
89.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.0000999	1,022,666	102
89.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0.6102	819	500
89.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0014526	624,830	908
90	**Е1122-0901-0301** **1122-0901-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*** ***Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр до 100 мм**	**футляр**	**3**	**11,121**	**33,363**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			6,983	20,949
		в том числе оплата труда рабочих			3,542	10,626
90.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.3623	4,802	20,948
90.2		машины и механизмы			674	2,022
90.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4662	1,374	641
90.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.2321	1,118	1,377
90.2.3	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*
90.3		материалы, изделия и конструкции			3,464	10,392
90.3.1	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
90.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.0186	304,326	5,660
90.3.3	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
90.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0024	624,830	1,500
90.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0.0066	423,648	2,796
91	**Е1122-301-301** **1122-0301-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**3**	**4,531**	**13,593**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			4,369	13,107
		в том числе оплата труда рабочих			2,216	6,648
91.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.5827	5,075	13,107
91.2		машины и механизмы			162	486
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
91.2.1	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*
91.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.58275	663	386
91.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.41625	227	94

1	2	3	4	5	6	7
92	**С1241-210-0606** **241-210-0606** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 40х32 мм**	**шт.**	**3**	**156**	**468**
93	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Бетонирование выхода**	**$м^3$**	**0.15**	**48,209**	**7,231**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			5,670	851
		в том числе оплата труда рабочих			2,940	441
93.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.224775	3,784	851
93.2		машины и механизмы			2,798	420
		в том числе оплата труда машинистов			563	84
93.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.02997	13,848	415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.02997*	*2,800*	*84*
93.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.07992	35	3
93.2.3	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*
93.3		материалы, изделия и конструкции			39,741	5,961
93.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0003	36	0
93.3.2	279224 212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0.153	37,244	5,698
93.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0375	7,006	263
		Опора ОП-2 Д57,Н=1м под газопровод Д89 (1шт)				
94	**Е1101-0102-1002** **1101-0102-1002** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
94.1		затраты на труд рабочих			12,156	1,459
		в том числе оплата труда рабочих			6,098	732
94.1.1	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
95	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**0.08**	**4,025**	**322**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			4,025	322
		в том числе оплата труда рабочих			2,019	162
95.1.1	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
96	**Е1106-0101-0104** **1106-0101-0104** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0.04**	**70,382**	**2,815**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			24,584	983
		в том числе оплата труда рабочих			12,749	510
96.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.21756	4,520	983

1	2	3	4	5	6	7
96.2		машины и механизмы			2,974	119
		в том числе оплата труда машинистов			622	25
96.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.012947	87	1
96.2.2	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*
96.2.3	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*
96.2.4	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*
96.2.5	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*
96.3		материалы, изделия и конструкции			42,824	1,713
96.3.1	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
96.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0000328	64,965	2
96.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0001696	36	0
96.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.02604	2,928	76
96.3.5	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
96.3.6	279219 212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.0408	36,996	1,509
96.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.012	861	10
96.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.003	7,006	21
97	**Е1109-0105-0301** **1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
97.1		затраты на труд рабочих			405,457	4,663
		в том числе оплата труда рабочих			210,285	2,418
97.1.1	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
97.2		машины и механизмы			18,178	209
		в том числе оплата труда машинистов			986	11
97.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.2080695	758	158
97.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.0472305	144	7
97.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0151904	454	7
97.2.4	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*

1	2	3	4	5	6	7
97.2.5	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*
97.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0296148	96	3
97.3		материалы, изделия и конструкции			12,556	144
97.3.1	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
97.3.2	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
97.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000575	954,056	55
97.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.022425	555	12
97.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.006785	251	2
97.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.000161	289,955	47
97.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000036	754,778	3
97.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000069	1,027,431	7
97.3.9	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
97.3.10	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
97.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.000115	861	0
97.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000012	1,352,536	2
98	**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**
99	**С1261-301-219** **261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**0.16**	**708**	**113**
100	**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**
101	**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**
102	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0.2875**	**266**	**76**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			188	54
		в том числе оплата труда рабочих			99	28
102.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0089125	6,076	54
102.2		машины и механизмы			4	1

1	2	3	4	5	6	7
102.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0000302	43	0
102.2.2	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*
102.2.3	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*
102.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.003381	204	1
102.3		материалы, изделия и конструкции			74	21
102.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0000043	380,806	2
102.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000259	754,778	20
103	**Е1113-0203-0510 1113-0203-0510** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05 к=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза**	**$м^2$**	**0.2875**	**1,078**	**310**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			141	41
		в том числе оплата труда рабочих			74	21
103.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0082225	4,918	40
103.2		машины и механизмы			8	2
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
103.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0000604	43	0
103.2.2	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*
103.2.3	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*
103.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0039244	204	1
103.3		материалы, изделия и конструкции			929	266
103.3.1	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000288	1,027,431	30
103.3.2	278581 236-203-0106	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-16	т	0.0001495	1,588,904	238
		Опора ОП-3 Д57,Н=2,2м под газопровод Д57,Д32 (4шт)				
104	**Е1101-0102-1002 1101-0102-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**0.48**	**12,156**	**5,835**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			12,156	5,835
		в том числе оплата труда рабочих			6,098	2,927
104.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.49184	3,911	5,835
105	**Е1101-0102-0902 1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**0.32**	**4,025**	**1,288**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			4,025	1,288
		в том числе оплата труда рабочих			2,019	646
105.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.345248	3,730	1,288
106	**Е1106-0101-0104 1106-0101-0104** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**м^3**	**0.16**	**70,382**	**11,261**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			24,584	3,933
		в том числе оплата труда рабочих			12,749	2,040
106.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.87024	4,520	3,933
106.2		машины и механизмы			2,974	476
		в том числе оплата труда машинистов			622	100
106.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0517882	87	5
106.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0312754	13,848	433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0312754*	*2,800*	*88*
106.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0004795	11,552	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004795*	*2,800*	*1*
106.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0013142	12,791	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0013142*	*4,001*	*5*
106.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0019181	8,241	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0019181*	*2,800*	*5*
106.3		материалы, изделия и конструкции			42,824	6,852
106.3.1	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	0.00112	101,506	114
106.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0001312	64,965	9
106.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0006784	36	0
106.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.10416	2,928	305
106.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.12192	2,146	262
106.3.6	279219 212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0.1632	36,996	6,038
106.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.048	861	41
106.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.012	7,006	84
107	**Е1109-0105-0301 1109-0105-0301** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0.075808**	**436,191**	**33,067**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			405,457	30,737
		в том числе оплата труда рабочих			210,285	15,941

1	2	3	4	5	6	7
107.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.1932104	4,963	30,737
107.2		машины и механизмы			18,178	1,378
		в том числе оплата труда машинистов			986	75
107.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.3715941	758	1,040
107.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.3113435	144	45
107.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1001348	454	45
107.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0092562	12,791	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0092562*	*4,001*	*37*
107.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0134635	8,241	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0134635*	*2,800*	*38*
107.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1952208	96	19
107.3		материалы, изделия и конструкции			12,556	952
107.3.1	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	0.0014176	10,602	15
107.3.2	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	$м^3$	0.0000781	104,329	8
107.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000379	954,056	362
107.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.1478256	555	82
107.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0447267	251	11
107.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0010613	289,955	308
107.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000235	754,778	18
107.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000455	1,027,431	47
107.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0022742	2,146	5
107.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001471	584,748	86
107.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0007581	861	1
107.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000076	1,352,536	10
108	**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**	**0.075168**	**1,165,640**	**87,619**
109	**С1261-301-219** **261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**0.64**	**708**	**453**
110	**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**	**0.132**	**1,022**	**135**

1	2	3	4	5	6	7
111	**С1261-107-986** **261-107-0986** ***РСНБ РК 2022***	**Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78**	**кг**	**0.04392**	**934**	**41**
112	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1.8952**	**266**	**504**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			188	356
		в том числе оплата труда рабочих			99	188
112.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0587512	6,076	357
112.2		машины и механизмы			4	8
112.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000199	43	0
112.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000199	11,552	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000199*	*2,800*	*1*
112.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000199	8,241	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000199*	*2,800*	*1*
112.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0222876	204	5
112.3		материалы, изделия и конструкции			74	140
112.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0000284	380,806	11
112.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0001706	754,778	129
113	**Е1113-0203-0510** **1113-0203-0510** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05 к=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза**	**$м^2$**	**1.8952**	**1,078**	**2,043**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			141	267
		в том числе оплата труда рабочих			74	140
113.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0542027	4,918	267
113.2		машины и механизмы			8	15
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
113.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000398	43	0
113.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000398	11,552	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000398*	*2,800*	*1*
113.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000796	8,241	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000796*	*2,800*	*2*
113.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0258695	204	5
113.3		материалы, изделия и конструкции			929	1,761
113.3.1	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0001895	1,027,431	195
113.3.2	278581 236-203-0106	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-16	т	0.0009855	1,588,904	1,566

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 4.	**Монтаж и стоимость ГРПШ-07-2У-1**				**1,673,800.74**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			753,313
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*402,118*
		машины и механизмы	тенге			129,333
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*34,766*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			503,175
		оборудование	тенге			287,977
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	162		
	Подраздел 4.1.	**Монтаж**				**1,673,800.74**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			753,313
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*402,118*
		машины и механизмы	тенге			129,333
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*34,766*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			503,175
		оборудование	тенге			287,977
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	162		
114	**Ц1337-0102-0105** **1337-0102-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08***	**Оборудование массой 1 т. Монтаж на открытой площадке**	**шт.**	**1**	**287,881**	**287,881**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			224,496	224,496
		в том числе оплата труда рабочих			128,582	128,582
114.1.1	20455 007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	47.412	4,735	224,496
114.2		машины и механизмы			25,536	25,536
		в том числе оплата труда машинистов			7,238	7,238
114.2.1	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*
114.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4.752	61	290
114.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5.4108	391	2,116
114.2.4	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*
114.2.5	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*
114.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.378	96	36
114.3		материалы, изделия и конструкции			37,849	37,849
114.3.1	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
114.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2.16	555	1,199
114.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.36	251	90

1	2	3	4	5	6	7
114.3.4	147340 261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0.0054	327,064	1,766
114.3.5	239311 251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	17,081	34,162
115	**С1246-301-0501** **246-301-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали**	**кг**	**22.8**	**698**	**15,914**
116	**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				
117	**Е1101-0102-1002** **1101-0102-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
117.1		затраты на труд рабочих			12,156	19,450
		в том числе оплата труда рабочих			6,098	9,757
117.1.1	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
118	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**1.2**	**4,025**	**4,830**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			4,025	4,830
		в том числе оплата труда рабочих			2,019	2,423
118.1.1	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
119	**Е1106-0101-0104** **1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0.32**	**70,382**	**22,522**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			24,584	7,867
		в том числе оплата труда рабочих			12,749	4,080
119.1.1	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
119.2		машины и механизмы			2,974	952
		в том числе оплата труда машинистов			622	199
119.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1035763	87	9
119.2.2	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*
119.2.3	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*
119.2.4	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*
119.2.5	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*
119.3		материалы, изделия и конструкции			42,824	13,703

1	2	3	4	5	6	7
119.3.1	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
119.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0002624	64,965	17
119.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0013568	36	0
119.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.20832	2,928	610
119.3.5	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
119.3.6	279219 212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.3264	36,996	12,075
119.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.096	861	83
119.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.024	7,006	168
120	**Е1109-0601-0504** **1109-0601-0504** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
120.1		затраты на труд рабочих			696,636	46,978
		в том числе оплата труда рабочих			361,238	24,360
120.1.1	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
120.2		машины и механизмы			37,249	2,512
		в том числе оплата труда машинистов			9,991	674
120.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.0149707	27	0
120.2.2	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*
120.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0187134	61	1
120.2.4	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.1025495	144	15
120.2.5	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0.1796487	464	83
120.2.6	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*
120.2.7	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.6954347	391	663
120.2.8	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*
120.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1122804	96	11
120.3		материалы, изделия и конструкции			5,424	366
120.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0606921	555	34
120.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0134871	251	3

1	2	3	4	5	6	7
120.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0012071	272,284	329
121	**Е1109-0501-0103 1109-0501-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж**	**т конструкций**	**0.0674357**	**487,834**	**32,897**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			476,634	32,142
		в том числе оплата труда рабочих			247,175	16,668
121.1.1	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
121.2		машины и механизмы			7,431	501
		в том числе оплата труда машинистов			1,457	98
121.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.2410287	758	183
121.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0546432	61	3
121.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0194619	454	9
121.2.4	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*
121.2.5	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*
121.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0523975	96	5
121.3		материалы, изделия и конструкции			3,769	254
121.3.1	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
121.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0269743	555	15
121.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0303461	251	8
121.3.4	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0002428	289,955	70
121.3.5	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000209	754,778	16
121.3.6	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000405	1,027,431	42
121.3.7	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
121.3.8	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
121.3.9	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0006744	861	1
121.3.10	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000067	1,352,536	9
122	**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**

1	2	3	4	5	6	7
123	**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**
124	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021**	**$м^2$**	**1.62105**	**532**	**862**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			376	610
		в том числе оплата труда рабочих			197	319
124.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1005051	6,076	611
124.2		машины и механизмы			9	15
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
124.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0003404	43	0
124.2.2	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*
124.2.3	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*
124.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0381271	204	8
124.3		материалы, изделия и конструкции			147	238
124.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0000486	380,806	19
124.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0002918	754,778	220
125	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1.62105**	**401**	**650**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			221	358
		в том числе оплата труда рабочих			116	188
125.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0724609	4,918	356
125.2		машины и механизмы			7	11
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
125.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0003404	43	0
125.2.2	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*
125.2.3	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*
125.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0221273	204	5
125.3		материалы, изделия и конструкции			173	281
125.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000454	642,114	29

1	2	3	4	5	6	7
125.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0002918	859,685	251
		Ограждение				
126	**Е1147-0303-0105** **1147-0303-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
126.1		затраты на труд рабочих			11,470	194,990
		в том числе оплата труда рабочих			5,948	101,116
126.1.1	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
126.2		машины и механизмы			2,758	46,886
		в том числе оплата труда машинистов			832	14,144
126.2.1	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
126.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0.07548	418	32
126.2.3	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*
126.2.4	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*
126.3		материалы, изделия и конструкции			686	11,662
126.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00119	33,994	40
126.3.2	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.17	629	107
126.3.3	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
126.3.4	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
126.3.5	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
127	**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**
128	**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**
129	**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**
130	**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**
131	**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**
132	**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				

1	2	3	4	5	6	7
133	**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				
134	**Е1109-0601-0201** **1109-0601-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
134.1		затраты на труд рабочих			545,454	12,764
		в том числе оплата труда рабочих			282,828	6,618
134.1.1	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
134.2		машины и механизмы			111,255	2,603
		в том числе оплата труда машинистов			30,812	721
134.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.0077922	27	0
134.2.2	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*
134.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0285714	61	2
134.2.4	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*
134.2.5	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.7090902	391	277
134.2.6	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*
134.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.025974	96	2
134.3		материалы, изделия и конструкции			7,423	174
134.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.06084	555	34
134.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0117	251	3
134.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0005031	272,284	137
135	**Е1147-0303-0208** **1147-0303-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Устройство калиток с установкой металлических столбов**	**шт.**	**1**	**49,756**	**49,756**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			48,883	48,883
		в том числе оплата труда рабочих			25,348	25,348
135.1.1	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
135.2		машины и механизмы			334	334
		в том числе оплата труда машинистов			94	94
135.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.048285	87	4
135.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.12876	391	50

1	2	3	4	5	6	7
135.2.3	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*
135.2.4	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*
135.3		материалы, изделия и конструкции			539	539
135.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0.00015	30,979	5
135.3.2	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
136	**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**
137	**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**
138	**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**
139	**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**
140	**Е1106-0601-0103 1106-0601-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11***	**Установка навесов**	**т**	**0.0022**	**1,535,777**	**3,379**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			275,756	607
		в том числе оплата труда рабочих			142,997	315
140.1.1	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
140.2		машины и механизмы			18,645	41
		в том числе оплата труда машинистов			3,201	7
140.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0518925	391	20
140.2.2	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*
140.3		материалы, изделия и конструкции			1,241,376	2,731
140.3.1	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
140.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000088	274,757	24
141	**С1251-101-401 251-101-0401 *РСНБ РК 2022***	**Предупреждающая табличка**	**м^2**	**0.2**	**25,845**	**5,169**
		Окраска металлоконструкций ограждения				
142	**Е1113-0203-0213 1113-0203-0213 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-020**	**м^2**	**11.4275**	**252**	**2,880**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			194	2,217

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			102	1,166
142.1.1	20182 003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3542525	6,281	2,225
142.2		машины и механизмы			4	46
142.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0011999	43	0
142.2.2	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*
142.2.3	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*
142.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1343874	204	27
142.3		материалы, изделия и конструкции			54	617
142.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0001486	380,806	57
142.3.2	149224 261-201-0306	Грунтовка пентафталевая, ПФ-020 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0007428	751,643	558
143	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**11.4275**	**401**	**4,582**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			221	2,525
		в том числе оплата труда рабочих			116	1,326
143.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.5108093	4,918	2,512
143.2		машины и механизмы			7	80
		в том числе оплата труда машинистов			2	23
143.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0023998	43	0
143.2.2	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*
143.2.3	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*
143.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1559854	204	32
143.3		материалы, изделия и конструкции			173	1,977
143.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00032	642,114	205
143.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.002057	859,685	1,768
		Молниезащита ГРПШ				
144	**Е1101-0201-0502** **1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
144.1		машины и механизмы			497	2,435
		в том числе оплата труда машинистов			111	544

1	2	3	4	5	6	7
144.1.1	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*
145	**Е1101-0203-0150** **1101-0203-0150** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
145.1		машины и механизмы			96	226
		в том числе оплата труда машинистов			25	59
145.1.1	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*
146	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**2.356**	**637**	**1,501**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			392	924
		в том числе оплата труда рабочих			196	462
146.1.1	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
146.2		машины и механизмы			245	577
		в том числе оплата труда машинистов			82	193
146.2.1	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*
146.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.2745918	17	5
147	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Устройство бетонной подготовки В10**	**$м^3$**	**0.14**	**45,992**	**6,439**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			5,670	794
		в том числе оплата труда рабочих			2,940	412
147.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.20979	3,784	794
147.2		машины и механизмы			2,798	392
		в том числе оплата труда машинистов			563	79
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	0.027972	13,848	387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.027972*	*2,800*	*78*
147.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.074592	35	3
147.2.3	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*
147.3		материалы, изделия и конструкции			37,524	5,253
147.3.1	100489 212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1428	35,071	5,008
147.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00028	36	0
147.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.035	7,006	245

1	2	3	4	5	6	7
148	**Е1106-0101-0104** **1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Устройство фундамента бетонного столба В15(С12/15),F50 W4 с/ф,4**	**$м^3$**	**2.5**	**70,874**	**177,185**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			24,584	61,460
		в том числе оплата труда рабочих			12,749	31,873
148.1.1	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
148.2		машины и механизмы			2,974	7,435
		в том числе оплата труда машинистов			622	1,555
148.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.80919	87	70
148.2.2	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*
148.2.3	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*
148.2.4	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*
148.2.5	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*
148.3		материалы, изделия и конструкции			43,316	108,290
148.3.1	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
148.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00205	64,965	133
148.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0106	36	0
148.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1.6275	2,928	4,765
148.3.5	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
148.3.6	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2.55	37,478	95,569
148.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.75	861	646
148.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.1875	7,006	1,314
149	**Е1109-0601-0201** **1109-0601-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
149.1		затраты на труд рабочих			545,454	54,492
		в том числе оплата труда рабочих			282,828	28,255
149.1.1	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
149.2		машины и механизмы			111,255	11,115
		в том числе оплата труда машинистов			30,812	3,078

1	2	3	4	5	6	7
149.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.0332675	27	1
149.2.2	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*
149.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1219808	61	7
149.2.4	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*
149.2.5	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3.0273424	391	1,184
149.2.6	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*
149.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1108917	96	11
149.3		материалы, изделия и конструкции			7,423	742
149.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.2597462	555	144
149.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0499512	251	13
149.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0021479	272,284	585
150	**Е1133-0108-0115** **1133-0108-0115** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	**т**	**0.09606**	**501,004**	**48,126**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			228,259	21,927
		в том числе оплата труда рабочих			116,428	11,184
150.1.1	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
150.2		машины и механизмы			268,002	25,744
		в том числе оплата труда машинистов			59,573	5,723
150.2.1	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*
150.2.2	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.6269644	1,374	861
150.2.3	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*
150.2.4	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*
150.3		материалы, изделия и конструкции			4,743	454
150.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.001633	278,998	456
151	**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**

1	2	3	4	5	6	7
152	**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**
153	**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**
154	**Е1113-0203-0210** **1113-0203-0210** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057**	**$м^2$**	**2.4015**	**1,296**	**3,112**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			145	348
		в том числе оплата труда рабочих			76	183
154.1.1	20182 003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0552345	6,281	347
154.2		машины и механизмы			6	14
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
154.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002522	43	0
154.2.2	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*
154.2.3	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*
154.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0282416	204	6
154.3		материалы, изделия и конструкции			1,145	2,750
154.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000072	380,806	27
154.3.2	147794 261-107-0836	Отвердитель	т	0.000072	799,380	58
154.3.3	149238 261-201-0311	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0010086	2,590,435	2,613
154.3.4	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0.000024	2,179,535	52
155	**Е1113-0203-0505** **1113-0203-0505** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05 К=3***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ЭП-1155 за 3 раза**	**$м^2$**	**2.4015**	**376**	**903**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			331	795
		в том числе оплата труда рабочих			173	415
155.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1611407	4,918	792
155.2		машины и механизмы			14	34
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
155.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0007565	43	0
155.2.2	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*
155.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0007565	8,241	6

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0007565*	*2,800*	*2*
155.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0847249	204	17
155.3		материалы, изделия и конструкции			31	74
155.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0001945	380,806	74
156	**С1236-203-0304 236-203-0304** *РСНБ РК 2022*	**Эмаль эпоксидная ЭП-1155**	**т**	**0.0002161**	**1,437,822**	**311**
		Заземление ГРПШ				
157	**Е1101-0201-1141 1101-0201-1141** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**1.12**	**496**	**556**
		из них:				
157.1		машины и механизмы			496	556
		в том числе оплата труда машинистов			153	171
157.1.1	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	0.0510955	10,870	555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0510955*	*3,348*	*171*
158	**Е1101-0203-0150 1101-0203-0150** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**1.12**	**96**	**108**
		из них:				
158.1		машины и механизмы			96	108
		в том числе оплата труда машинистов			25	28
158.1.1	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	0.0100202	10,683	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0100202*	*2,800*	*28*
159	**С1211-401-101 211-401-101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**0.32**	**8,747**	**2,799**
160	**Е1133-0104-1102 1133-0104-1102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Заземлители. Забивка вручную на глубину до 3 м**	**1 заземлитель**	**3**	**3,601**	**10,803**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			3,418	10,254
		в том числе оплата труда рабочих			1,743	5,229
160.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2.2311	4,596	10,254
160.2		машины и механизмы			175	525
160.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.3996	1,312	524
160.3		материалы, изделия и конструкции			8	24
160.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00009	278,998	25
161	**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**	**0.04266**	**324,246**	**13,832**
162	**Е1133-0208-0101 1133-0208-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Монтаж контура заземления**	**м шин заземления**	**4**	**1,068**	**4,272**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			901	3,604
		в том числе оплата труда рабочих			460	1,840

1	2	3	4	5	6	7
162.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7992	4,513	3,607
162.2		машины и механизмы			164	656
		в том числе оплата труда машинистов			31	124
162.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.222	1,312	291
162.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0444	8,241	366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0444*	*2,800*	*124*
162.3		материалы, изделия и конструкции			3	12
162.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000048	278,998	13
163	**С1214-208-0102 214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0.00504**	**432,768**	**2,181**

Составил Чувильская Л.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	65.902	8,747	576,444.79
2	СТПрайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 90х5,4 мм. #	м	228.26	1,285.29	293,379.52
3	СТПрайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 63х3,8 мм. #	м	422.18	638.21	269,439.16
4	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.086508	1,165,640	100,837.19
5	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2.55	37,478	95,568.9
6	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0.2544417	362,682	92,281.42
7	242-209-3004	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	3	29,642	88,926
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	242-209-3006	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	2	36,185	72,370
10	242-209-2602	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	1	71,135	71,135
11	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	25.25	2,656	67,064
12	СТПрайс	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм. #	шт.	24	1,861.45	44,674.74
13	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.0304	36,996	38,120.68
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	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	8.585	4,217	36,202.94
16	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	17,081	34,162
17	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.0936	304,326	28,484.91
18	СТПрайс	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм. #	шт.	8	3,456.98	27,655.8
19	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
20	СТПрайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 40х2,4 мм. #	м	97.97	257.06	25,184.29

1	2	3	4	5	6	7
21	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.0685	324,246	22,210.85
22	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	20.898	1,008	21,065.18
23	СТПрайс	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 40 мм. #	шт.	15	1,329.61	19,944.12
24	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0299252	624,830	18,698.16
25	241-102-0140	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм	м	9.08	1,814	16,471.12
26	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	22.8	698	15,914.4
27	218-103-0208	Каболка	т	0.0337	423,648	14,276.94
28	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	774.5	18	13,941
29	241-102-0154	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм	м	4.78	2,463	11,773.14
30	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0.306	37,244	11,396.66
31	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
32	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2,415	9,660
33	241-116-0305	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм	шт.	6	1,547	9,282
34	241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	12	758	9,096
35	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	3	2,911	8,733
36	241-102-0228	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм	м	0.9	9,598	8,638.2
37	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	3,989	7,978
38	236-203-0106	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-16	т	0.004567	1,588,904	7,256.52
39	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	7.437	951	7,072.59
40	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1.96602	2,928	5,756.51
41	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
42	251-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Предупреждающая табличка	$м^2$	0.2	25,845	5,169
43	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	12	419	5,028
44	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1428	35,071	5,008.14
45	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.3058823	2,146	4,948.42
46	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0055	831,695	4,574.32
47	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
48	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.562	2,280	3,561.36
49	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

1	2	3	4	5	6	7
50	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
51	241-208-0306	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	5	595	2,975
52	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0.5238	5,100	2,671.38
53	261-201-0311	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0010086	2,590,435	2,612.79
54	241-210-0619	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм	шт.	1	2,425	2,425
55	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.338174	7,006	2,369.25
56	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	0.00504	432,768	2,181.15
57	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
58	241-209-0303	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х40х63 мм	шт.	3	684	2,052
59	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
60	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0023487	859,685	2,019.18
61	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.	1	1,986	1,986
62	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
63	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0.0054	327,064	1,766.15
64	241-209-0310	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63х90 мм	шт.	1	1,678	1,678
65	241-208-0308	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	1	1,524	1,524
66	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2.7385033	555	1,519.87
67	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0017242	754,778	1,301.39
68	241-208-0108	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	1	1,252	1,252
69	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0011775	954,056	1,123.44
70	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
71	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
72	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.	3	359	1,077
73	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0038581	272,284	1,050.5
74	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1.2204	819	999.51
75	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0009711	1,027,431	997.76
76	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0.468	2,108	986.54
77	241-210-0612	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм	шт.	2	414	828
78	241-208-0304	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 40 мм	шт.	4	201	804

1	2	3	4	5	6	7
79	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.9075474	861	781.4
80	241-210-0518	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм	шт.	1	780	780
81	241-117-0402	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм	шт.	3	240	720
82	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	316	632
83	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.800741	708	566.92
84	261-201-0306	Грунтовка пентафталевая, ПФ-020 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0007428	751,643	558.31
85	241-117-0408	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм	шт.	1	549	549
86	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.004986	103,765	517.37
87	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.001771	278,998	494.11
88	241-210-0606	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 40х32 мм	шт.	3	156	468
89	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0014651	289,955	424.81
90	241-703-0114	Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-50-(10-40)-ПОН	1000 шт.	0.004	99,451	397.8
91	241-703-0110	Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-32-(10-40)-ПОН	1000 шт.	0.006	63,286	379.72
92	236-203-0304	Эмаль эпоксидная ЭП-1155	т	0.0002161	1,437,822	310.71
93	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
94	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0006945	380,806	264.47
95	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	$м^3$	0.00286	82,757	236.69
96	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0003654	642,114	234.6
97	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0003492	602,357	210.34
98	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.0001998	1,022,666	204.33
99	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	$м^3$	0.00135	145,716	196.72
100	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0003002	584,748	175.54
101	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
102	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0024764	64,965	160.88
103	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.5169961	251	129.77
104	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.117	1,019	119.22
105	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.17	629	106.93
106	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.004518	22,383	101.13
107	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0006	110,645	66.39
108	261-107-0836	Отвердитель	т	0.000072	799,380	57.59
109	236-104-0107	Ацетон	т	0.000024	2,179,535	52.35
110	261-107-0986	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	0.0549	934	51.28
111	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00119	33,994	40.45
112	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0.15	262	39.3
113	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00007	502,254	35.16

1	2	3	4	5	6	7
114	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	0.0028937	10,602	30.68
115	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000088	274,757	24.18
116	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000155	1,352,536	20.92
117	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0.089	192	17.09
118	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	$м^3$	0.0000899	104,329	9.38
119	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.01	740	7.4
120	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0.00015	30,979	4.65
121	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.00648	346	2.24
122	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0136848	36	0.49
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2,455,092.94**
		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**			**2,743,069.9441**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э5010030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э5010030'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+$РБ''4.9'''''*
2	Ю''Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Акшатау,Уилского района Актюбинской области'501/2025'2-2'Внутриплощадочные сети (среднее давление)''2'2-2'Внутриплощадочные сети (среднее давление)'''в текущих ценах на июнь 2025 года*
3	F(49)''construction=Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Акшатау,Уилского района Актюбинской области'construction-cipher=501/2025'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+$РБ'Номер района=4.9*
4	РПодземный газопровод среднее давление*
5	ПР Земляные работы*
6	LУ6101-0104-0101'19,87''Срезка растительного слоя с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
7	E1101-0203-0133'19,87''Срезка растительного слоя с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта
8	LУ6101-0106-0101'19,87''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
9	E1101-0203-0149'19,87''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
10	LУ6101-0106-0107'19,87''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0101'м^3*
11	E1101-0203-0155'19,87''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0101'м^3*
12	LУ6101-0102-0102'180,9''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
13	E1101-0201-1141'180,9''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
14	LУ6101-0201-0102(П-6101031)(П-6101036)'5,427''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*
15	E1101-0102-0202(Н5.1,2)(Н5.0,8)'5,427''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*
16	LУ6101-0102-0202'59,62''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
17	E1101-0201-1223'59,62''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
18	С3412-102-0210'(59,62).1,75.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
19	LУ6101-0101-0302(РС100081)'59,62''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
20	E1101-0203-0302(РС100081)'59,62''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
21	LУ6302-0101-0101'59,62''Подсыпка из песка'м^3*
22	E1123-0101-0101'59,62''Подсыпка из песка'м^3*
23	LУ6101-0106-0102'172,69''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
24	E1101-0203-0150'172,69''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
25	LУ6101-0107-0501'172,69''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
26	E1101-0701-0601'172,69''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
27	ПР Монтаж трубопровода*
28	L У6125-0704-0101(П-6125044)'774,5.0,001''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*
29	Ц13-100904-0101(П-1310061)'774,5.0,001''Лента сигнальная. Прокладка в траншее. #Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабеля'*
30	C1249-101-201'774,5''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
31	L E1122-0105-0303(РМ296009)(К РЗП=1)'(226-8,5).0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр до 110 мм'км*
32	E1122-105-405(РС2011)(РС249131)(РС295991)(К РЗП=1)'(226-8,5).0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 90
33	L C1261-301-0173(К Link=E1122-105-405 LinkR=295991)'1008.(226-8,5).0,001''Трубы полиэтиленовые напорные'м*
34	СТПрайс(=19)(П-Т2025-3)'226.1,01'1450:1,12.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 90х5,4 мм'м*
35	L C1241-404-1102'226.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 17 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 110х6,6 мм с соэкструзионным защитным слоем'м*
36	L E1122-0105-0302(РМ296009)(К РЗП=1)'(418-9).0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 63-75 мм'км*
37	E1122-105-402(РС295991)(К РЗП=1)(РС249131)(РС2011)'(418-9).0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм'км*
38	СТПрайс(=19)(П-Т2025-3)'418.1,01'720:1,12.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 63х3,8 мм'м*
39	L C1241-404-1101'418.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 17 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 63х3,8 мм с соэкструзионным защитным слоем'м*
40	L E1122-0105-0301(РМ296009)(К РЗП=1)'(97-16).0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 50
41	E1122-105-401(РС295991)(К РЗП=1)(РС249131)(РС2011)'(97-16).0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 40 мм'км*
42	СТПрайс(=19)(П-Т2025-3)'97.1,01'290:1,12.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 40х2,4 мм'м*
43	L C1241-404-1101'97.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 17 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 63х3,8 мм с соэкструзионным защитным слоем'м*
44	E1122-301-303(РС296021)(К РЗП=1)'1+1+1+1+8''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 90 мм'шт.*
45	C1241-209-0310'1''Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63х90 мм'шт.*
46	C1241-208-0308'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
47	C1241-208-0108'1''Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
48	C1241-210-0518'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм'шт.*
49	L Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм учтен в надземном в узле выхода из
50	L C1241-210-0619'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм'шт.*
51	СТПрайс ТОО«Snabluxor-SL»(=19)(П-Т2025-3)'8'3900:1,12.1,012'Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
52	E1122-301-302(PC296021)(К РЗП=1)'3+5+24''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
53	C1241-209-0303'3''Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63x40x63 мм'шт.*
54	C1241-208-0306'5''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
55	L Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63x57 мм учтен в надземном в узле выхода из
56	L C1241-210-0612'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63x57 мм'шт.*
57	СТПрайс ТОО«Snabluxor-SL» (=19)(П-Т2025-3)'24'2100:1,12.1,012'Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
58	E1122-301-301(PC296021)(К РЗП=1)'4+15''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр до 50 мм'шт.*
59	C1241-208-0304'4''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 40 мм'шт.*
60	L Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 40x32 мм учтен в надземном в узле выхода из
61	L C1241-210-0606'3''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 40x32 мм'шт.*
62	СТПрайс ТОО«Snabluxor-SL» (=19)(П-Т2025-3)'15'1500:1,12.1,012'Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 40 мм'шт.*
63	L C1241-211-0216'8''Муфта полиэтиленовая редукционная с компрессионным соединением, PN 10 размерами 90x63 мм'шт.*
64	L C1241-211-0212'24''Муфта полиэтиленовая редукционная с компрессионным соединением, PN 10 размерами 63x40 мм'шт.*
65	L C1241-211-0206'15''Муфта полиэтиленовая редукционная с компрессионным соединением, PN 10 размерами 40x32 мм'шт.*
66	ПР Футляры*
67	LУ6301-105-405(PM296009)(К РЗП=1)'8,5.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 140 мм'км*
68	L E1122-0105-0305(PM296009)(К РЗП=1)'8,5.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 140 мм'км*
69	E1122-105-408(PC295991)(К РЗП=1)(PC249131)(PC2011)'8,5.0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 140 мм'км*
70	C1241-202-216'8,5.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140x12,7 мм'м*
71	L E1122-0105-0303(PM296009)(К РЗП=1)'(9+4.4).0,001'27,207'Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм'км*
72	E1122-105-405(PC295991)(К РЗП=1)(PC249131)(PC2011)'(9+4.4).0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км*
73	C1241-202-0213'(9+4.4).1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110x10,0 мм'м*
74	LУ6301-801-604(PM296009)(К РЗП=1)'8,5+9+4.4''Протаскивание в футляр труб полимерных'м*
75	E1122-0901-0604(PC296009)(К РЗП=1)'8,5+9+4.4''Протаскивание в футляр труб полимерных'м*
76	E1122-0901-0302'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм'футляр'*
77	E1122-0901-0302'5''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм'футляр'*
78	L П2 Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 140x90*
79	L C1241-704-0201'1''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57x159 мм'комплект'*
80	L П2 Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 140x90*
81	L C1241-705-0101'1''Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 89x219 мм'комплект*
82	L П2 Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 110x63*
83	L C1241-704-0201'5''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57x159 мм'комплект*
84	L П2 Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 110x63*
85	L C1241-705-0101'5''Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 89x219 мм'комплект*
86	L У6301-0801-0401(H5.0,1375)(H52.0,1375)(H53.0,1375) #K=0,1375(PM314900)'6''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр до 110 мм'шт.*
87	L C1214-405-0201(K Link=E11-221401-401 LinkR=314900)'0,00052.0,1375.6''Поковки из квадратных заготовок'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
88	ПР Испытание на герметичность,очистка газопровода.*
89	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*
90	E1125-0208-0101(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
91	Ц1339-0201-0507'1''Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 90 мм, толщина металла до 5,4 мм'стык*
92	РРазные работы*
93	СТКалькуляция транспортных расходов №1(=12)'1'226.57,207+418.28,171+97.11,316+8.20,459+24.8,251+15.3,772'Транспорт труб ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 90х5,4; 63х3,8 ;40х2,4 мм и муфт электросварных'ед.*
94	РНадземный газопровод среднего давления*
95	П2 Трубопроводы*
96	LУ6301-103-203(РМ295990)(К РЗП=1)'3.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 89 мм'км*
97	E1122-0103-0203(РМ295990)(К РЗП=1)'3.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 89 мм'км*
98	С1241-102-0162'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
99	LУ6301-103-201(РМ295990)(К РЗП=1)'(7+12).0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм'км*
100	E1122-0103-0201(РМ295990)(К РЗП=1)'(7+12).0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм'км*
101	С1241-102-0117'12''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм'м*
102	С1241-102-0140'7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм'м*
103	LУ6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'6,6''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021'м^2*
104	E1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'6,6''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021'м^2*
105	LУ6111-0501-0519(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'6,6''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
106	E1113-0203-0510(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'6,6''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
107	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*
108	E1122-0301-0201(РС251470)(РМ296026)(К РЗП=1)'(1,9+2.0,8+3.0,2+0,3+3.0,1+0,5).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 32-250 мм. Установка'т фасонных частей*
109	С1241-112-0141'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм'шт.*
110	С1241-112-0127'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х5,0 мм'шт.*
111	С1241-112-0112'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм'шт.*
112	С1241-117-0408'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
113	C1241-117-0402'3''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм'шт.*
114	C1241-114-0118'1''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.*
115	LE11-250211-0101(PC295871)'1+1+1''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
116	E1125-0209-0101(PC295871)'1+1+1''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
117	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*
118	C1261-107-511'1.6.(0,1.0,2).100''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
119	LУ6301-402-202(PM296306)(K РЗП=1)(PC329777)'1''Установка кранов стальных, диаметр 80 мм'шт.*
120	E1122-0302-0202(PC296306)(K РЗП=1)(PC329777)'1''Установка кранов стальных, диаметр 80 мм'шт.*
121	C1242-209-2602'1''Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.*
122	C1241-116-0309'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
123	C1241-703-0118'2''Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-80-(10-40)-ПОН'1000 шт.*
124	LУ6301-402-201(PM296306)(K РЗП=1)(PC329777)'2+3''Установка кранов стальных, диаметр до 50 мм'шт.*
125	E1122-0302-0201(PC296306)(K РЗП=1)(PC329777)'2+3''Установка кранов стальных, диаметр до 50 мм'шт.*
126	C1242-209-3006'2''Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
127	C1242-209-3004'3''Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
128	C1241-116-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
129	C1241-116-0305'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм'шт.*
130	C1241-703-0114'4''Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-50-(10-40)-ПОН'1000 шт.*
131	C1241-703-0110'6''Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-32-(10-40)-ПОН'1000 шт.*
132	L П2 Ковер на выход из земли (ГСН-1) -6шт*
133	LУ6303-207-201(PC100328)(PC100511)(PC261626)(PM261745)(PM295519)(K РЗП=1)'6''Устройство ковера'шт.*
134	L E1124-0207-0201(PC100328)(PC100511)(PC261626)(PC261745)(PC295519)(K РЗП=1)'6''Устройство ковера'шт.*
135	L C1261-101-0332(K 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*
136	L C1241-102-0137'0,05.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
137	L C1214-101-0201'0,15.6.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12
138	L C1217-101-107'(0,0051+0,0024).0,001.6''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
139	LЦ13-080206-1807'0,8.160''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка'м*
140	L Ц1308-0503-1807'0,8.6''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка'м*
141	L C1241-101-0102'0,8.6''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,5 мм'м*
142	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*
143	L Ц1308-0503-2201'1.6''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
144	L C1243-143-115'1.6''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*
145	П2 Узел выхода полиэтиленового газопровода Д90 из земли*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
146	П2 Футляр на выходе из земли 219х5(1шт)*
147	LУ6301-103-206(РМ295990)(РС2474)(К РЗП=1)'0,9.1.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 200 мм'км*
148	E1122-0103-0206(РМ295990)(РС2474)(К РЗП=1)'0,9.1.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 200 мм'км*
149	C1241-102-0228'0,9.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм'м*
150	LУ6301-0201-0142'0,9.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
151	E1122-0601-0306'0,9.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
152	LУ6301-0801-0301'0,9''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
153	E1122-0901-0401'0,9''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
154	LУ6301-0801-0401(РМ314900)(Н5.0,27375)(Н52.0,27375)(Н53.0,27375) #К=0,27375'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 219 мм'шт.*
155	E1122-0901-0303'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 200 до 300 мм'футляр'*
156	L E1122-0901-0308(РМ314900)(Н5.0,27375)(Н52.0,27375)(Н53.0,27375) #К=0,27375'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 219 мм'шт.*
157	L C1214-405-0201'0,27375.0,000538''Поковки из квадратных заготовок'т*
158	E1122-301-303(РС296021)(К РЗП=1)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 90 мм'шт.*
159	C1241-210-0619'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм'шт.*
160	LУ6103-0701-0101(РМ100463РС279224)'0,05''Бетонирование выхода'$м^3$*
161	E1106-0301-0101(РС100463РС279224)'0,05''Бетонирование выхода'$м^3$*
162	П2 Узел выхода полиэтиленового газопровода Д63 из земли*
163	П2 Футляр на выходе из земли 159х4 (2шт)*
164	LУ6301-103-205(РМ295990)(РС2474)(К РЗП=1)'0,9.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 150 мм'км*
165	E1122-0103-0205(РМ295990)(РС2474)(К РЗП=1)'0,9.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 150 мм'км*
166	C1241-102-0218'0,9.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
167	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*
168	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*
169	LУ6301-0801-0301'0,9.2''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
170	E1122-0901-0401'0,9.2''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
171	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.*
172	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.*
173	L C1214-405-0201'0,19875.0,000538.2''Поковки из квадратных заготовок'т*
174	E1122-0901-0302'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм'футляр'*
175	E1122-301-302(РС296021)(К РЗП=1)'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
176	C1241-210-0612'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм'шт.*
177	LУ6103-0701-0101(РМ100463РС279224)'0,05.2''Бетонирование выхода'$м^3$*
178	E1106-0301-0101(РС100463РС279224)'0,05.2''Бетонирование выхода'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
179	П2 Узел выхода полиэтиленового газопровода Д40 из земли*
180	П2 Футляр на выходе из земли 76х4 (3шт)*
181	LУ6301-103-202(РМ295990)(РС2474)(К РЗП=1)'0,9.3.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 75 мм'км*
182	E1122-0103-0202(РМ295990)(РС2474)(К РЗП=1)'0,9.3.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 75 мм'км*
183	C1241-102-0154'0,9.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм'м*
184	LУ6301-0201-0138'0,9.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
185	E1122-0601-0302'0,9.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
186	LУ6301-0801-0301'0,9.3''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
187	E1122-0901-0401'0,9.3''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
188	LУ6301-0801-0401(РМ314900)(Н5.0,095)(Н52.0,095)(Н53.0,095) #К=0,095'3''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 76
189	L E1122-0901-0308(РМ314900)(Н5.0,095)(Н52.0,095)(Н53.0,095) #К=0,095'3''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 76
190	L C1214-405-0201'0,095.0,000538.3''Поковки из квадратных заготовок'т*
191	E1122-0901-0301'3''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр до 100 мм'футляр'*
192	E1122-301-301(РС296021)(К РЗП=1)'3''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр до 50 мм'шт.*
193	C1241-210-0606'3''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 40х32 мм'шт.*
194	LУ6103-0701-0101(РМ100463РС279224)'0,05.3''Бетонирование выхода'м^3*
195	E1106-0301-0101(РС100463РС279224)'0,05.3''Бетонирование выхода'м^3*
196	П2 Опора ОП-2 Д57,Н=1м под газопровод Д89 (1шт)*
197	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*
198	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*
199	LУ6101-0206-0102'0,12.1-0,04.1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
200	E1101-0102-0902'0,12.1-0,04.1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
201	LУ6103-0101-0104(РМ100467РС279219)'0,04.1''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
202	E1106-0101-0104(РС100467РС279219)'0,04.1''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
203	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*
204	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*
205	L C1261-102-0322(К Link=E11-90305-301 LinkR=295605)'1.19,488.0,001''Конструкции стальные'т*
206	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*
207	C1261-301-219'0,16.1''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
208	C1261-107-983'6.0,0055.1''Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010'кг*
209	C1261-107-986'6.0,00183.1''Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78'кг*
210	LУ6111-0501-0205'8,185.0,001.25.1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
211	E1113-0203-0205'11,5.0,001.25.1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
212	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
213	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*
214	П2 Опора ОП-3 Д57,Н=2,2м под газопровод Д57,Д32 (4шт)*
215	LУ6101-0205-0102'0,12.4''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
216	E1101-0102-1002'0,12.4''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
217	LУ6101-0206-0102'0,12.4-0,04.4''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
218	E1101-0102-0902'0,12.4-0,04.4''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
219	LУ6103-0101-0104(РМ100467РС279219)'0,04.4''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
220	E1106-0101-0104(РС100467РС279219)'0,04.4''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
221	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*
222	E1109-0105-0301(РС295605)(К РЗП=1)'18,952.0,001.4''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
223	L С1261-102-0322(К Link=E11-90305-301 LinkR=295605)'1.19,488.0,001''Конструкции стальные'т*
224	С1222-525-0101'(18,952-0,16).0,001.4''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
225	С1261-301-219'0,16.4''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
226	С1261-107-983'6.0,0055.4''Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010'кг*
227	С1261-107-986'6.0,00183.4''Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78'кг*
228	LУ6111-0501-0205'12,99.0,001.25.4''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
229	E1113-0203-0205'18,952.0,001.25.4''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
230	LУ6111-0501-0519(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'12,99.0,001.25.4''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
231	E1113-0203-0510(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'18,952.0,001.25.4''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
232	РМонтаж и стоимость ГРПШ-07-2У-1*
233	ПР Монтаж*
234	LЦ13-370102-105(РС295614)(К РЗП=1)'1''Оборудование массой 1 т. Монтаж на открытой площадке'шт.*
235	Ц1337-0102-0105(РС295614)(К РЗП=1)'1''Оборудование массой 1 т. Монтаж на открытой площадке'шт.*
236	LС1246-301-0501(К Link=Ц13-370102-105 LinkR=295614)'22,8.1''Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали'кг*
237	С1246-301-0501(К Link=Ц1337-0102-0105 LinkR=295614)'22,8.1''Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали'кг*
238	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.*
239	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*
240	П2 Подставка под ГРПШ*
241	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*
242	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
243	LУ6101-0206-0102'4.0,4-0,1.4''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
244	E1101-0102-0902'4.0,4-0,1.4''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
245	LУ6103-0101-0104(РМ100467РС279219)'0,32''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
246	E1106-0101-0104(РС100467РС279219)'0,32''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
247	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*
248	E1109-0601-0504(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*
249	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*
250	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*
251	E1109-0501-0103(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*
252	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*
253	C1214-201-0102'(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*
254	C1214-101-0201'5,6.0,001.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12
255	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*
256	E1113-0203-0205(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*
257	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*
258	E1113-0203-0528(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*
259	П2 Ограждение*
260	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*
261	L C1211-201-0506'2,7''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
262	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*
263	E1147-0303-0105(РС128146)(РС295542)(РС100467)(К РЗП=1)(РС102867)'17''Установка металлических оград высота, до 1,7 м из сетки по металлическим столбам без цоколя'м*
264	C1212-101-0603'0,5''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м^3*
265	L C1261-101-0356(К Link=У6104-801-208 LinkR=295542)'0,295.17''Столбы бетонные'шт.*
266	C1214-401-113'2,9+4,43.5''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
267	L C1214-401-0207(H60=1)'4,1.5+2,6''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм'м^2'*
268	C1214-205-0102'30,3.7.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами*
269	C1214-208-0103'0,32.7.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм'т*
270	C1214-201-0102'(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*
271	C1214-210-0101'(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*
272	П2 Крепежные изделия*
273	C1222-509-1003'(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*
274	П2 Калитка*
275	LE11-90701-103(PC295568)(K 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*
276	E1109-0601-0201(PM295568)(K 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*
277	LУ6104-801-308(PC100467)(PC102867)(PM295684)(PC296245)(PC102633)(K РЗП=1)'1''Устройство калиток с установкой металлических столбов'шт.*
278	E1147-0303-0208(PC295684)(PC296245)(K РЗП=1)(PC102867)(PC100467)'1''Устройство калиток с установкой металлических столбов'шт.*
279	C1214-201-0102'(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*
280	C1214-401-113'1,4''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм'м^2*
281	C1214-210-0101'(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*
282	C1214-208-0103'0,4.0,001.1,04''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм'т*
283	LУ6104-0802-0403'(0,3+0,8).2.0,001''Установка навесов'т*
284	E1106-0601-0103'(0,3+0,8).2.0,001''Установка навесов'т*
285	C1251-101-401'0,4.0,25.2''Предупреждающая табличка'м^2*
286	X(214,2+27,7+187,2+23,6+2+2,4).0,001.25=Ф1*
287	П2 Окраска металлоконструкций ограждения*
288	LУ6111-0501-0212'Ф1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-020'м^2*
289	E1113-0203-0213'Ф1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-020'м^2*
290	LУ6111-0501-0505(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
291	E1113-0203-0528(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
292	П2 Молниезащита ГРПШ*
293	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*
294	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
295	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*
296	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*
297	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*
298	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*
299	L У6109-301-201(РС100078)(РС100079)(РС100080)(К РЗП=1)'1.1''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м^2*
300	L C1211-201-0501(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*
301	L C1211-201-0504(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*
302	L C1211-201-0506(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*
303	LУ6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,14''Устройство бетонной подготовки В10'м^3*
304	E1106-0301-0101(РС100463РС100489)'0,14''Устройство бетонной подготовки В10'м^3*
305	LУ6103-0101-0104(РМ100467РС279419)'2,5''Устройство фундамента бетонного столба В15(С12/15),F50 W4 с/ф,4'м^3*
306	E1106-0101-0104(РС100467РС279419)'2,5''Устройство фундамента бетонного столба В15(С12/15),F50 W4 с/ф,4'м^3*
307	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*
308	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*
309	L C1261-102-0112(К Link=E11-90701-103 LinkR=295568)'П.(71,4+14,2+10,46).0,001.1,04''Металл для изготовления конструкций'т*
310	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*
311	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*
312	C1241-102-0177'7.1,04''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
313	C1241-102-0154'2.1,04''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм'м*
314	C1241-102-0140'2.1,04''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм'м*
315	L C1217-101-0107(К Link=E11-330109-115 LinkR=144746)'П.(71,4+14,2+10,46)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015
316	L C1261-102-0322(К Link=E11-330109-115 LinkR=295605)'1.(71,4+14,2+10,46)''Конструкции стальные'т*
317	LУ6111-0501-0208'(71,4+14,2+10,46).0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'м^2*
318	E1113-0203-0210'(71,4+14,2+10,46).0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'м^2*
319	LУ6111-501-527(РС149517)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3(К РЗП=1)'(71,4+14,2+10,46).0,001.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ЭП-1155 за 3 раза'м^2*
320	E1113-0203-0505(РС149517)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3(К РЗП=1)'(71,4+14,2+10,46).0,001.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ЭП-1155 за 3 раза'м^2*
321	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*
322	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
323	П2 Заземление ГРПШ*
324	LУ6101-0102-0102'1,12''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
325	E1101-0201-1141'1,12''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
326	L У6401-0201-0201'8''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
327	L C1211-401-101'0,36''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
328	LУ6101-0106-0102'0,8+0,32''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
329	E1101-0203-0150'0,8+0,32''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
330	C1211-401-101'0,32''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
331	LE11-330105-1102'2''Заземлители. Забивка вручную на глубину до 3 м'1 заземлитель*
332	E1133-0104-1102(PC279845)'3''Заземлители. Забивка вручную на глубину до 3 м'1 заземлитель*
333	C1214-210-0102'3.3.4,74.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
334	LE11-330209-101(PC295885)(К РЗП=1)'8''Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления'м шин заземления*
335	E1133-0208-0101(PM295885)(К РЗП=1)'4''Монтаж контура заземления'м шин заземления*
336	L C1261-107-0631(К Link=E11-330209-101 LinkR=295885)'П.8''Сталь стержневая диаметром до 10 мм'т*
337	C1214-208-0102'1,26.4.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
338	К'Чувильская Л.А.*

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

Наименование стройки - Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Акшатау,Уилского района Актюбинской области
Шифр стройки 501/2025

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	**41964,092**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	19781,710	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,013	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:				**41,964,092.14**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			18,447,252
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9,409,957*
		машины и механизмы	тенге			7,049,071
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1,334,458*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15,954,369
		перевозки	тенге			513,399
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4,013		
Раздел 1.		**Подземный газопровод низкого давления**				**32,461,541.62**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14,987,670
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7,644,669*
		машины и механизмы	тенге			6,347,484
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1,177,855*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10,786,696
		перевозки	тенге			339,693
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3,305		
Подраздел 1.1.		**Земляные работы**				**6,794,980.7**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2,153,801
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1,089,383*
		машины и механизмы	тенге			1,135,849
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*339,347*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3,165,638
		перевозки	тенге			339,693
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	633		
1	**Е1101-0203-0133** **1101-0203-0133** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Срезка растительного слоя с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**119.1**	**117**	**13,935**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			117	13,935
		в том числе оплата труда машинистов			31	3,692
1.1.1	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	1.3008578	10,683	13,897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3008578*	*2,800*	*3,642*
2	**Е1101-0203-0149** **1101-0203-0149** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**119.1**	**82**	**9,766**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			82	9,766
		в том числе оплата труда машинистов			21	2,501
2.1.1	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	0.9135089	10,683	9,759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9135089*	*2,800*	*2,558*
3	**Е1101-0203-0155** **1101-0203-0155** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0101**	**м^3**	**119.1**	**46**	**5,479**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			46	5,479
		в том числе оплата труда машинистов			12	1,429
3.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.5116179	10,683	5,466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5116179*	*2,800*	*1,433*
4	**Е1101-0201-1141** **1101-0201-1141** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**1,045.4**	**496**	**518,518**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			496	518,518
		в том числе оплата труда машинистов			153	159,946
4.1.1	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	47.6921934	10,870	518,414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47.6921934*	*3,348*	*159,673*
5	**Е1101-0102-0202** **1101-0102-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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**	**31.3**	**9,090**	**284,517**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			9,090	284,517
		в том числе оплата труда рабочих			4,560	142,728
5.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	63.0382	4,513	284,491

1	2	3	4	5	6	7
6	**Е1101-0201-1223** **1101-0201-1223** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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**	**329**	**520**	**171,080**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			520	171,080
		в том числе оплата труда машинистов			160	52,640
6.1.1	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	15.739689	10,870	171,090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.739689*	*3,348*	*52,696*
7	**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**	**5,757.5**	**59**	**339,693**
8	**Е1101-0203-0302** **1101-0203-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**329**	**77**	**25,333**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			14	4,606
		в том числе оплата труда рабочих			8	2,632
8.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.2173	3,911	4,761
8.2		машины и механизмы			63	20,727
		в том числе оплата труда машинистов			16	5,264
8.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.0292152	8,454	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0292152*	*2,800*	*82*
8.2.2	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	1.3183359	15,529	20,472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3183359*	*4,001*	*5,275*
9	**Е1123-0101-0101** **1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Подсыпка из песка**	**м^3**	**329**	**14,870**	**4,892,230**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4,799	1,578,871
		в том числе оплата труда рабочих			2,434	800,786
9.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	372.4938	4,238	1,578,629
9.2		машины и механизмы			449	147,721
		в том числе оплата труда машинистов			109	35,861
9.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	12.78165	11,552	147,654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.78165*	*2,800*	*35,789*
9.3		материалы, изделия и конструкции			9,622	3,165,638
9.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	361.9	8,747	3,165,539
10	**Е1101-0203-0150** **1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**729.1**	**96**	**69,994**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			96	69,994
		в том числе оплата труда машинистов			25	18,228
10.1.1	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	6.5229661	10,683	69,685

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.5229661*	*2,800*	*18,264*
11	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**729.1**	**637**	**464,437**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			392	285,807
		в том числе оплата труда рабочих			196	142,904
11.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	87.41909	3,272	286,035
11.2		машины и механизмы			245	178,630
		в том числе оплата труда машинистов			82	59,786
11.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	21.2441513	8,353	177,452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21.2441513*	*2,800*	*59,484*
11.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	84.976605	17	1,445
	Подраздел 1.2.	**Монтаж трубопровода**				**9,153,834.26**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4,998,137
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2,545,097*
		машины и механизмы	тенге			276,677
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*62,780*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3,879,021
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	971		
12	**Ц13-100904-0101** **1310-0904-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 . Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ и 0 Кзтр=0,3 Кзм=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**	**4.289**	**78,131**	**335,104**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			35,197	150,960
		в том числе оплата труда рабочих			20,160	86,466
12.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	29.182356	5,173	150,960
12.2		машины и механизмы			42,934	184,144
		в том числе оплата труда машинистов			9,913	42,517
12.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	6.1143984	19,740	120,698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.1143984*	*4,001*	*24,464*
12.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	6.447911	8,916	57,490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.447911*	*2,800*	*18,054*
12.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные грузоподъемностью до 7 т.	маш.-ч	6.447911	924	5,958
13	**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**	**4,289**	**18**	**77,202**
14	**Е1122-0105-0408** **1122-0105-0408** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм**	**км**	**0.021**	**1,695,231**	**35,600**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
14.1		затраты на труд рабочих			1,642,980	34,503
		в том числе оплата труда рабочих			833,257	17,498
14.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.6787812	5,166	34,503
14.2		машины и механизмы			52,251	1,097
		в том числе оплата труда машинистов			10,546	221
14.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0170163	14,919	254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0170163*	*4,001*	*68*
14.2.2	1905 333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.0005828	12,407	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005828*	*3,348*	*2*
14.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0540792	6,461	349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0540792*	*2,800*	*151*
14.2.4	2640 333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.0005828	1,320	1
14.2.5	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.9275049	524	486
15	**СПрайс.** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981 СПрайс***	**Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 160х9,5 мм.**	**м**	**21.21**	**3,988.81**	**84,603**
16	**Е1122-0105-0405 1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.839**	**1,349,675**	**1,132,377**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1,312,919	1,101,539
		в том числе оплата труда рабочих			665,952	558,734
16.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	209.5775016	5,256	1,101,539
16.2		машины и механизмы			36,756	30,838
		в том числе оплата труда машинистов			7,366	6,180
16.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.3259515	14,919	4,863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3259515*	*4,001*	*1,304*
16.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.2944931	6,461	8,364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2944931*	*2,800*	*3,625*
16.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4470192	8,241	3,684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4470192*	*2,800*	*1,252*
16.2.4	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	26.5790166	524	13,927
17	**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**	**867**	**1,896.9**	**1,644,613**
18	**Е1122-0105-0405 1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 90 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.704**	**1,349,675**	**950,171**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
18.1		затраты на труд рабочих			1,312,919	924,295
		в том числе оплата труда рабочих			665,952	468,830
18.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	175.8552576	5,256	924,295
18.2		машины и механизмы			36,756	25,876
		в том числе оплата труда машинистов			7,366	5,186
18.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.273504	14,919	4,080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.273504*	*4,001*	*1,094*
18.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.0862016	6,461	7,018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0862016*	*2,800*	*3,041*
18.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3750912	8,241	3,091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3750912*	*2,800*	*1,050*
18.2.4	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	22.3022976	524	11,686
19	**СПрайс.** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981*** ***СПрайс***	**Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 90х5,4 мм.**	**м**	**759.52**	**1,285.29**	**976,201**
20	**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**	**1.104**	**1,227,314**	**1,354,955**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1,211,405	1,337,391
		в том числе оплата труда рабочих			614,460	678,364
20.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	254.4503616	5,256	1,337,391
20.2		машины и механизмы			15,909	17,564
		в том числе оплата труда машинистов			3,920	4,328
20.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.1470528	14,919	2,194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1470528*	*4,001*	*588*
20.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.1396592	6,461	7,363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1396592*	*2,800*	*3,191*
20.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1960704	8,241	1,616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1960704*	*2,800*	*549*
20.2.4	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	28.1483568	227	6,390
21	**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**	**1,202.91**	**638.21**	**767,708**
22	**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**	**1.238**	**1,184,658**	**1,466,607**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1,170,799	1,449,449
		в том числе оплата труда рабочих			593,864	735,204

1	2	3	4	5	6	7
22.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	275.7704424	5,256	1,449,449
22.2		машины и механизмы			13,859	17,157
		в том числе оплата труда машинистов			3,512	4,348
22.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0961926	14,919	1,435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0961926*	*4,001*	*385*
22.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.2779874	6,461	8,257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2779874*	*2,800*	*3,578*
22.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.137418	8,241	1,132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.137418*	*2,800*	*385*
22.2.4	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	27.895854	227	6,332
23	**СПрайс.** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981 СПрайс***	**Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 40х2,4 мм.**	**м**	**1,278.66**	**257.06**	**328,694**
	Подраздел 1.3.	**Футляры**				**9,434,261.11**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5,255,495
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2,693,244*
		машины и механизмы	тенге			441,045
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*67,087*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3,737,722
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1,046		
24	**Е1122-0105-0408** **1122-0105-0408** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм**	**км**	**0.028**	**1,695,231**	**47,466**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			1,642,980	46,003
		в том числе оплата труда рабочих			833,257	23,331
24.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.9050416	5,166	46,003
24.2		машины и механизмы			52,251	1,463
		в том числе оплата труда машинистов			10,546	295
24.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0226884	14,919	338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0226884*	*4,001*	*91*
24.2.2	1905 333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.000777	12,407	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000777*	*3,348*	*3*
24.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0721056	6,461	466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0721056*	*2,800*	*202*
24.2.4	2640 333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.000777	1,320	1
24.2.5	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1.2366732	524	648

1	2	3	4	5	6	7
25	**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**	**28.28**	**5,537**	**156,586**
26	**Е1122-0105-0408** **1122-0105-0408** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*** ***Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 140 мм**	**км**	**0.048**	**1,695,231**	**81,371**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1,642,980	78,863
		в том числе оплата труда рабочих			833,257	39,996
26.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.2657856	5,166	78,863
26.2		машины и механизмы			52,251	2,508
		в том числе оплата труда машинистов			10,546	506
26.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0388944	14,919	580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0388944*	*4,001*	*156*
26.2.2	1905 333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.001332	12,407	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001332*	*3,348*	*4*
26.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.1236096	6,461	799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1236096*	*2,800*	*346*
26.2.4	2640 333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.001332	1,320	2
26.2.5	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2.1200112	524	1,111
27	**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**	**48.48**	**4,217**	**204,440**
28	**Е1122-105-405** **1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*** ***Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм**	**км**	**0.087**	**1,349,675**	**117,422**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1,312,919	114,224
		в том числе оплата труда рабочих			665,952	57,938
28.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21.7321128	5,256	114,224
28.2		машины и механизмы			36,756	3,198
		в том числе оплата труда машинистов			7,366	641
28.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0337995	14,919	504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0337995*	*4,001*	*135*
28.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.1342323	6,461	867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1342323*	*2,800*	*376*
28.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0463536	8,241	382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0463536*	*2,800*	*130*
28.2.4	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2.7561078	524	1,444

1	2	3	4	5	6	7
29	**С1241-202-0213** **241-202-0213** ***ПрСП 07.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**87.87**	**2,656**	**233,383**
30	**Е1122-0105-0402** **1122-0105-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*** ***Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 75 мм**	**км**	**0.028**	**1,227,314**	**34,365**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			1,211,405	33,919
		в том числе оплата труда рабочих			614,460	17,205
30.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.4534512	5,256	33,919
30.2		машины и механизмы			15,909	445
		в том числе оплата труда машинистов			3,920	110
30.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0037296	14,919	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0037296*	*4,001*	*15*
30.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0289044	6,461	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0289044*	*2,800*	*81*
30.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0049728	8,241	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0049728*	*2,800*	*14*
30.2.4	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.7139076	227	162
31	**С1241-202-0211** **241-202-0211** ***ПрСП 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**
32	**Е1122-0901-0604** **1122-0901-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр до 110 мм**	**м**	**191**	**4,935**	**942,585**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			4,391	838,681
		в том числе оплата труда рабочих			2,228	425,548
32.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	151.9405	5,520	838,712
32.2		машины и механизмы			8	1,528
		в том числе оплата труда машинистов			1	191
32.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	44.73411	18	805
32.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.063603	12,791	814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.063603*	*4,001*	*254*
32.3		материалы, изделия и конструкции			536	102,376
32.3.1	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.09932	624,830	62,058
32.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	42.402	951	40,324
33	**Е1122-0901-0302** **1122-0901-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*** ***Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм**	**футляр**	**19**	**14,140**	**268,660**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
33.1		затраты на труд рабочих			9,008	171,152
		в том числе оплата труда рабочих			4,570	86,830
33.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35.6421	4,802	171,153
33.2		машины и механизмы			823	15,637
33.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2.9526	1,374	4,057
33.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	10.3341	1,118	11,554
33.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002109	8,241	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.002109*	*2,800*	*6*
33.3		материалы, изделия и конструкции			4,309	81,871
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	$м^3$	0.0019	82,757	157
33.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.152	304,326	46,258
33.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.14	2,280	2,599
33.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0152	624,830	9,497
33.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0.0551	423,648	23,343
34	**Е1122-0901-0302** **1122-0901-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*** ***Изм. и доп. вып. АА***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм**	**футляр**	**21**	**14,140**	**296,940**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			9,008	189,168
		в том числе оплата труда рабочих			4,570	95,970
34.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39.3939	4,802	189,170
34.2		машины и механизмы			823	17,283
34.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3.2634	1,374	4,484
34.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	11.4219	1,118	12,770
34.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002331	8,241	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.002331*	*2,800*	*7*
34.3		материалы, изделия и конструкции			4,309	90,489
34.3.1	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	$м^3$	0.0021	82,757	174
34.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.168	304,326	51,127
34.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.26	2,280	2,873
34.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0168	624,830	10,497
34.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0.0609	423,648	25,800

1	2	3	4	5	6	7
35	**Е1122-0901-0301** **1122-0901-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*** ***Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр до 100 мм**	**футляр**	**7**	**11,121**	**77,847**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			6,983	48,881
		в том числе оплата труда рабочих			3,542	24,794
35.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.1787	4,802	48,878
35.2		машины и механизмы			674	4,718
35.2.1	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
35.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2.8749	1,118	3,214
35.2.3	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*
35.3		материалы, изделия и конструкции			3,464	24,248
35.3.1	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
35.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.0434	304,326	13,208
35.3.3	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
35.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0056	624,830	3,499
35.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0.0154	423,648	6,524
36	**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.**	**15**	**8,255**	**123,825**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			7,734	116,010
		в том числе оплата труда рабочих			3,923	58,845
36.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22.86	5,075	116,015
36.2		машины и механизмы			521	7,815
		в том числе оплата труда машинистов			8	120
36.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.041625	8,241	343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.041625*	*2,800*	*117*
36.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	6.66	663	4,416
36.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	5.8275	524	3,054
37	**С1241-209-0112** **241-209-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**1**	**9,354**	**9,354**
38	**С1241-209-0330** **241-209-0330** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160x110x160 мм**	**шт.**	**1**	**7,146**	**7,146**

1	2	3	4	5	6	7
39	**С1241-208-0312** **241-208-0312** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**1**	**6,712**	**6,712**
40	**С1241-210-0527** **241-210-0527** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110 мм**	**шт.**	**1**	**2,598**	**2,598**
41	**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**
42	**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.**	**10**	**8,420.84**	**84,208**
43	**Е1122-301-303** **1122-0301-0303** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**53**	**5,013**	**265,689**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			4,663	247,139
		в том числе оплата труда рабочих			2,365	125,345
43.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48.7017	5,075	247,161
43.2		машины и механизмы			350	18,550
		в том числе оплата труда машинистов			2	106
43.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.041181	8,241	339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.041181*	*2,800*	*115*
43.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	16.666539	663	11,050
43.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	13.725039	524	7,192
44	**С1241-209-0109** **241-209-0109** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**3**	**3,594**	**10,782**
45	**С1241-209-0316** **241-209-0316** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90х110 мм**	**шт.**	**1**	**2,761**	**2,761**
46	**С1241-209-0314** **241-209-0314** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63х110 мм**	**шт.**	**3**	**2,694**	**8,082**
47	**С1241-215-0304** **241-215-0304** *РСНБ РК 2022*	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм**	**шт.**	**6**	**11,731**	**70,386**
48	**С1241-208-0309** **241-208-0309** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**2,479**	**2,479**
49	**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**
50	**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**

1	2	3	4	5	6	7
51	**С1241-210-0520** **241-210-0520** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм**	**шт.**	**2**	**1,423**	**2,846**
52	**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.**	**33**	**4,875.22**	**160,882**
53	**Е1122-301-303** **1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 90 мм**	**шт.**	**51**	**5,013**	**255,663**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			4,663	237,813
		в том числе оплата труда рабочих			2,365	120,615
53.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46.8639	5,075	237,834
53.2		машины и механизмы			350	17,850
		в том числе оплата труда машинистов			2	102
53.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.039627	8,241	327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.039627*	*2,800*	*111*
53.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	16.037613	663	10,633
53.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	13.207113	524	6,921
54	**С1241-209-0310** **241-209-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63х90 мм**	**шт.**	**2**	**1,678**	**3,356**
55	**С1241-215-0303** **241-215-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм**	**шт.**	**16**	**11,731**	**187,696**
56	**С1241-208-0308** **241-208-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**3**	**1,524**	**4,572**
57	**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.**	**1**	**1,949**	**1,949**
58	**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**
59	**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.**	**24**	**3,456.98**	**82,967**
60	**Е1122-301-302** **1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**223**	**4,669**	**1,041,187**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			4,466	995,918
		в том числе оплата труда рабочих			2,264	504,872
60.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	196.2177	5,075	995,805
60.2		машины и механизмы			203	45,269

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	223
60.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.049506	8,241	408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.049506*	*2,800*	*139*
60.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	53.639751	663	35,563
60.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	41.263251	227	9,367
61	**С1241-209-0106 241-209-0106** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**12**	**812**	**9,744**
62	**С1241-209-0303 241-209-0303** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х40х63 мм**	**шт.**	**24**	**684**	**16,416**
63	**С1241-208-0306 241-208-0306** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**12**	**595**	**7,140**
64	**С1241-208-0306 241-208-0306** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**	**595**	**1,190**
65	**С1241-210-0512 241-210-0512** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х40 мм**	**шт.**	**14**	**381**	**5,334**
66	**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 63 мм.**	**шт.**	**159**	**1,861.45**	**295,970**
67	**Е1122-301-301 1122-0301-0301** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм**	**шт.**	**361**	**4,531**	**1,635,691**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			4,369	1,577,209
		в том числе оплата труда рабочих			2,216	799,976
67.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	310.7849	5,075	1,577,233
67.2		машины и механизмы			162	58,482
		в том числе оплата труда машинистов			1	361
67.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.080142	8,241	660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.080142*	*2,800*	*224*
67.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	70.12425	663	46,492
67.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	50.08875	227	11,370
68	**С1241-208-0304 241-208-0304** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 40 мм**	**шт.**	**75**	**201**	**15,075**
69	**С1241-208-0104 241-208-0104** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 40 мм**	**шт.**	**1**	**178**	**178**

1	2	3	4	5	6	7
70	**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 40 мм.**	**шт.**	**285**	**1,329.61**	**378,938**
		Краны шаровые подземной установки Д-110(3шт),Д-90(1шт) с удлинением штока				
71	**Е1106-0501-0201 1106-0501-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$**	**0.288**	**47,955**	**13,811**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			26,688	7,686
		в том числе оплата труда рабочих			13,843	3,987
71.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.5769728	4,874	7,686
71.2		машины и механизмы			20,218	5,823
		в том числе оплата труда машинистов			6,168	1,776
71.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0863136	14,919	1,288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0863136*	*4,001*	*345*
71.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3142454	10,881	3,419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3142454*	*3,348*	*1,052*
71.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1353845	8,241	1,116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1353845*	*2,800*	*379*
71.3		материалы, изделия и конструкции			1,049	303
71.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.005184	33,994	176
71.3.2	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0002016	624,830	126
72	**С1225-101-0101 225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**7,754**	**31,016**
73	**С1225-101-0201 225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**7,840**	**31,360**
74	**Е1123-0302-0101 1123-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Установка люка**	**шт.**	**4**	**53,311**	**213,244**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			7,016	28,064
		в том числе оплата труда рабочих			3,559	14,236
74.1.1	20235 004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.956	4,712	28,065
74.2		машины и механизмы			1,280	5,120
		в том числе оплата труда машинистов			410	1,640
74.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0888	14,919	1,325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0888*	*4,001*	*355*
74.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.458652	8,241	3,780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.458652*	*2,800*	*1,284*

1	2	3	4	5	6	7
74.2.3	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.555888	26	14
74.3		материалы, изделия и конструкции			45,015	180,060
74.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.032	33,994	1,088
74.3.2	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2.8	1,590	4,452
74.3.3	187621 244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)	комплект	4	43,630	174,520
75	**Ц1312-1102-0101 1312-1102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08***	**Монтаж крана шарового подземной установки с концами под приварку**	**шт.**	**4**	**159,738**	**638,952**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			105,602	422,408
		в том числе оплата труда рабочих			60,480	241,920
75.1.1	20457 007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	86.4	4,889	422,410
75.2		машины и механизмы			51,847	207,388
		в том числе оплата труда машинистов			13,425	53,700
75.2.1	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11.3616	13,291	151,007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.3616*	*4,001*	*45,458*
75.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12.2256	391	4,780
75.2.3	2042 315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	8.64	1,616	13,962
75.2.4	2462 334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	2.4624	15,284	37,635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.4624*	*3,348*	*8,244*
75.3		материалы, изделия и конструкции			2,289	9,156
75.3.1	147340 261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0.028	327,064	9,158
76	**С1242-210-0304 242-210-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной подземной установки, для газа Т до +200°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 21345-2005 DN 100**	**шт.**	**3**	**296,534**	**889,602**
77	**С1242-210-0303 242-210-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной подземной установки, для газа Т до +200°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**1**	**244,548**	**244,548**
78	**Е1122-301-303 1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**6**	**5,013**	**30,078**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			4,663	27,978
		в том числе оплата труда рабочих			2,365	14,190
78.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.5134	5,075	27,981
78.2		машины и механизмы			350	2,100
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
78.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004662	8,241	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.004662*	*2,800*	*13*

1	2	3	4	5	6	7
78.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1.886778	663	1,251
78.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1.553778	524	814
79	**С1241-210-0623 241-210-0623** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х108 мм**	**шт.**	**6**	**3,291**	**19,746**
80	**Е1122-301-303 1122-0301-0303** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 90 мм**	**шт.**	**2**	**5,013**	**10,026**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			4,663	9,326
		в том числе оплата труда рабочих			2,365	4,730
80.1.1	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
80.2		машины и механизмы			350	700
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
80.2.1	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*
80.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.628926	663	417
80.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.517926	524	271
81	**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**
82	**Е1124-0207-0201 1124-0207-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Устройство ковера**	**шт.**	**4**	**24,268**	**97,072**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			16,263	65,052
		в том числе оплата труда рабочих			8,248	32,992
82.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.1656	5,347	65,049
82.2		машины и механизмы			6,292	25,168
		в том числе оплата труда машинистов			1,825	7,300
82.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.8204	1,374	2,501
82.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.7992	61	49
82.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.11	12,791	14,198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.11*	*4,001*	*4,441*
82.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.0212	8,241	8,416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0212*	*2,800*	*2,859*
82.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0444	96	4
82.3		материалы, изделия и конструкции			1,713	6,852
82.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.08	8,747	700

1	2	3	4	5	6	7
82.3.2	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.004	35,877	144
82.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.06	555	33
82.3.4	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14	251	3,514
82.3.5	261626 261-302-0233	Ковер	шт.	4	532	2,128
82.3.6	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.36	922	332
	Подраздел 1.4.	**Испытание на герметичность,очистка газопровода.Контролькачества сварных соединений**				**7,078,465.55**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2,580,237
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1,316,945*
		машины и механизмы	тенге			4,493,913
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*708,641*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4,315
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	655		
83	**Е1125-0208-0103 1125-0208-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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**	**0.021**	**2,336,989**	**49,077**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			831,791	17,468
		в том числе оплата труда рабочих			424,272	8,910
83.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3.00699	5,809	17,468
83.2		машины и механизмы			1,504,243	31,589
		в том числе оплата труда машинистов			235,820	4,952
83.2.1	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.037296	16,285	607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.037296*	*4,001*	*149*
83.2.2	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0.710955	30,671	21,806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.710955*	*3,348*	*2,380*
83.2.3	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0.710955	12,731	9,051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.710955*	*3,348*	*2,380*
83.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0151515	8,241	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0151515*	*2,800*	*42*
83.3		материалы, изделия и конструкции			955	20
83.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000021	954,056	20
83.3.2	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.000021	708	0
84	**Е1125-0208-0101 1125-0208-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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**	**4.076**	**1,721,155**	**7,015,428**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
84.1		затраты на труд рабочих			625,455	2,549,355
		в том числе оплата труда рабочих			319,026	1,300,350
84.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	438.86292	5,809	2,549,355
84.2		машины и механизмы			1,094,745	4,462,181
		в том числе оплата труда машинистов			172,642	703,689
84.2.1	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	7.238976	16,285	117,887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.238976*	*4,001*	*28,963*
84.2.2	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	99.53592	30,671	3,052,866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*99.53592*	*3,348*	*333,246*
84.2.3	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	99.53592	12,731	1,267,192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*99.53592*	*3,348*	*333,246*
84.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.940834	8,241	24,235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.940834*	*2,800*	*8,234*
84.3		материалы, изделия и конструкции			955	3,892
84.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.004076	954,056	3,889
84.3.2	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.004076	708	3
85	**Ц1339-0201-0511** **1339-0201-0511** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
85.1		затраты на труд рабочих			6,098	6,098
		в том числе оплата труда рабочих			3,493	3,493
85.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1.08	5,646	6,098
85.2		машины и механизмы			66	66
85.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0.54	122	66
85.3		материалы, изделия и конструкции			162	162
85.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00012	502,254	60
85.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0.15	192	29
85.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.01	740	7
85.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0006	110,645	66
86	**Ц1339-0201-0507** **1339-0201-0507** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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**	**1**	**4,438**	**4,438**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			4,268	4,268
		в том числе оплата труда рабочих			2,445	2,445

1	2	3	4	5	6	7
86.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.756	5,646	4,268
86.2		машины и механизмы			45	45
86.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0.3672	122	45
86.3		материалы, изделия и конструкции			125	125
86.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00007	502,254	35
86.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0.089	192	17
86.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.01	740	7
86.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0006	110,645	66
87	**Ц1339-0201-0504** **1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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**	**1**	**3,197**	**3,197**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			3,049	3,049
		в том числе оплата труда рабочих			1,746	1,746
87.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.54	5,646	3,049
87.2		машины и механизмы			32	32
87.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0.2592	122	32
87.3		материалы, изделия и конструкции			116	116
87.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00006	502,254	30
87.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0.07	192	13
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
	Раздел 2.	**Разные работы**				**173,706.33**
		из них:				
		перевозки	тенге			173,706
88	**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**	**173,706.33**	**173,706**
	Раздел 3.	**Надземный газопровод низкого давления**				**9,328,844.19**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3,459,582
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1,765,288*
		машины и механизмы	тенге			701,588
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*156,603*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5,167,673
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	708		

1	2	3	4	5	6	7
89	**Е1122-0103-0205** **1122-0103-0205** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.003**	**4,363,810**	**13,091**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			2,971,195	8,914
		в том числе оплата труда рабочих			1,507,185	4,522
89.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.47186	6,056	8,914
89.2		машины и механизмы			1,148,702	3,446
		в том числе оплата труда машинистов			359,691	1,079
89.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0724275	12,585	912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0724275*	*3,348*	*242*
89.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0051282	16,407	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0051282*	*4,001*	*21*
89.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.0335664	14,880	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0335664*	*4,001*	*134*
89.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0824175	61	5
89.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.011655	454	5
89.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0491841	6,461	318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0491841*	*2,800*	*138*
89.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.19314	8,353	1,613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.19314*	*2,800*	*541*
89.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0011655	8,241	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0011655*	*2,800*	*3*
89.3		материалы, изделия и конструкции			243,913	731
89.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.12	1,019	122
89.3.2	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	$м^3$	0.0006	103,765	62
89.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.24	2,280	547
90	**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**	**3**	**5,508**	**16,524**
91	**Е1122-0103-0201** **1122-0103-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0.0405**	**2,995,720**	**121,327**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			2,258,646	91,475
		в том числе оплата труда рабочих			1,145,733	46,402
91.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.10488	6,056	91,475
91.2		машины и механизмы			672,796	27,248
		в том числе оплата труда машинистов			217,822	8,822

1	2	3	4	5	6	7
91.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.4333662	12,585	5,454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4333662*	*3,348*	*1,451*
91.2.2	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	0.0395604	16,407	649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0395604*	*4,001*	*158*
91.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.3713283	61	23
91.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.053946	454	24
91.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.2207291	6,461	1,426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2207291*	*2,800*	*618*
91.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2.346651	8,353	19,602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.346651*	*2,800*	*6,571*
91.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0085415	8,241	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0085415*	*2,800*	*24*
91.3		материалы, изделия и конструкции			64,278	2,604
91.3.1	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	$м^3$	0.00729	103,765	756
91.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.81	2,280	1,847
92	**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**	**40.5**	**1,814**	**73,467**
93	**Е1122-0103-0201** **1122-0103-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 32 мм**	**км**	**0.27**	**2,995,720**	**808,844**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			2,258,646	609,834
		в том числе оплата труда рабочих			1,145,733	309,348
93.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	100.6992	6,056	609,834
93.2		машины и механизмы			672,796	181,655
		в том числе оплата труда машинистов			217,822	58,812
93.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.889108	12,585	36,359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.889108*	*3,348*	*9,673*
93.2.2	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	0.263736	16,407	4,327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.263736*	*4,001*	*1,055*
93.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.475522	61	151
93.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.35964	454	163
93.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.471527	6,461	9,508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.471527*	*2,800*	*4,120*

1	2	3	4	5	6	7
93.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	15.64434	8,353	130,677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.64434*	*2,800*	*43,804*
93.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.056943	8,241	469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.056943*	*2,800*	*159*
93.3		материалы, изделия и конструкции			64,278	17,355
93.3.1	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	$м^3$	0.0486	103,765	5,043
93.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5.4	2,280	12,312
94	**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**	**270**	**758**	**204,660**
95	**Е1122-0301-0201** **1122-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 32-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.0203**	**3,787,658**	**76,889**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			2,291,188	46,511
		в том числе оплата труда рабочих			1,162,081	23,590
95.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.0460691	6,601	46,511
95.2		машины и механизмы			1,306,750	26,527
		в том числе оплата труда машинистов			349,114	7,087
95.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.0755146	12,585	26,120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0755146*	*3,348*	*6,949*
95.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0493473	8,241	407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0493473*	*2,800*	*138*
95.3		материалы, изделия и конструкции			189,720	3,851
95.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1.827	2,108	3,851
96	**С1241-112-0214** **241-112-0214** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм**	**шт.**	**1**	**7,164**	**7,164**
97	**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**
98	**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.**	**3**	**359**	**1,077**
99	**С1241-117-0408** **241-117-0408** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм**	**шт.**	**9**	**549**	**4,941**
100	**С1241-117-0402** **241-117-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм**	**шт.**	**60**	**240**	**14,400**
101	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021**	**$м^2$**	**71.6**	**532**	**38,091**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
101.1		затраты на труд рабочих			376	26,922
		в том числе оплата труда рабочих			197	14,105
101.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4.4392	6,076	26,973
101.2		машины и механизмы			9	644
		в том числе оплата труда машинистов			2	143
101.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.015036	43	1
101.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.015036	11,552	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.015036*	*2,800*	*42*
101.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015036	8,241	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.015036*	*2,800*	*42*
101.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1.684032	204	344
101.3		материалы, изделия и конструкции			147	10,525
101.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.002148	380,806	818
101.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.012888	754,778	9,728
102	**Е1113-0203-0510** **1113-0203-0510** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза**	**$м^2$**	**71.6**	**1,078**	**77,185**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			141	10,096
		в том числе оплата труда рабочих			74	5,298
102.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.04776	4,918	10,071
102.2		машины и механизмы			8	573
		в том числе оплата труда машинистов			2	143
102.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.015036	43	1
102.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.015036	11,552	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.015036*	*2,800*	*42*
102.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.030072	8,241	248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.030072*	*2,800*	*84*
102.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.97734	204	199
102.3		материалы, изделия и конструкции			929	66,516
102.3.1	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.00716	1,027,431	7,356
102.3.2	278581 236-203-0106	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-16	т	0.037232	1,588,904	59,158
103	**Ц1339-0201-0502** **1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
103.1		затраты на труд рабочих			2,439	4,878

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1,398	2,796
103.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.864	5,646	4,878
103.2		машины и механизмы			26	52
103.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0.432	122	53
103.3		материалы, изделия и конструкции			103	206
103.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00008	502,254	40
103.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0.102	192	20
103.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.02	740	15
103.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0012	110,645	133
104	**Ц1339-0201-0501** **1339-0201-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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**	**24**	**1,938**	**46,512**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			1,830	43,920
		в том числе оплата труда рабочих			1,048	25,152
104.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7.776	5,646	43,903
104.2		машины и механизмы			20	480
104.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3.888	122	474
104.3		материалы, изделия и конструкции			88	2,112
104.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00048	502,254	241
104.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0.624	192	120
104.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.24	740	178
104.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0144	110,645	1,593
105	**Е1125-0209-0103** **1125-0209-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Трубопроводы диаметром до 150 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**5**	**68,955**	**344,775**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			7,739	38,695
		в том числе оплата труда рабочих			3,947	19,735
105.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7.0485	5,490	38,696
105.2		машины и механизмы			61,196	305,980
		в том числе оплата труда машинистов			12,169	60,845
105.2.1	950 324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	15.207	20,121	305,980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.207*	*4,001*	*60,843*
105.3		материалы, изделия и конструкции			20	100
105.3.1	147820 261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0.375	262	98

1	2	3	4	5	6	7
106	**С1261-107-511** **261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**20**	**419**	**8,380**
107	**Е1122-0302-0203** **1122-0302-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 150 мм**	**шт.**	**1**	**20,489**	**20,489**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			14,106	14,106
		в том числе оплата труда рабочих			7,154	7,154
107.1.1	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
107.2		машины и механизмы			4,387	4,387
		в том числе оплата труда машинистов			1,257	1,257
107.2.1	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*
107.2.2	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*
107.2.3	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*
107.3		материалы, изделия и конструкции			1,996	1,996
107.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0024	831,695	1,996
108	**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**
109	**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**
110	**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**
111	**Е1122-0302-0201** **1122-0302-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Установка кранов, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**69**	**7,113**	**490,797**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			6,136	423,384
		в том числе оплата труда рабочих			3,111	214,659
111.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	81.9513	5,166	423,360
111.2		машины и механизмы			274	18,906
		в том числе оплата труда машинистов			93	6,417
111.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.2977	8,241	18,935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.2977*	*2,800*	*6,434*
111.3		материалы, изделия и конструкции			703	48,507
111.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0552	831,695	45,910
111.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2.76	951	2,625

1	2	3	4	5	6	7
112	**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.**	**60**	**26,216**	**1,572,960**
113	**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.**	**9**	**39,255**	**353,295**
		Узел выхода полиэтиленового газопровода Д160 из земли				
		Футляр на выходе из земли 273х7(1шт)				
114	**Е1122-0103-0207** **1122-0103-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Укладка трубопроводов из стальных труб , диаметр труб 250 мм**	**км**	**0.0009**	**5,451,585**	**4,906**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			3,656,855	3,291
		в том числе оплата труда рабочих			1,854,996	1,669
114.1.1	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
114.2		машины и механизмы			1,437,190	1,293
		в том числе оплата труда машинистов			410,670	370
114.2.1	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*
114.2.2	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*
114.2.3	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*
114.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0412088	61	3
114.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0151049	454	7
114.2.6	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*
114.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004595	8,241	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004595*	*2,800*	*1*
114.3		материалы, изделия и конструкции			357,540	321
114.3.1	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
114.3.2	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
115	**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**
116	**Е1122-0601-0307** **1122-0601-0307** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
116.1		затраты на труд рабочих			1,917,060	1,725
		в том числе оплата труда рабочих			972,333	875

1	2	3	4	5	6	7
116.1.1	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
116.2		машины и механизмы			584,509	526
		в том числе оплата труда машинистов			112,541	101
116.2.1	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*
116.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0794705	1,861	148
116.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.0543256	18	1
116.2.4	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*
116.3		материалы, изделия и конструкции			9,592,539	8,634
116.3.1	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
116.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	7.461	1,008	7,521
116.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0.189	5,100	964
116.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.001611	22,383	36
116.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.00108	346	0
116.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0001287	602,357	78
116.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.000279	7,006	2
117	**Е1122-0901-0402** **1122-0901-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 160 мм**	**м**	**0.9**	**6,222**	**5,600**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			5,496	4,946
		в том числе оплата труда рабочих			2,788	2,509
117.1.1	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
117.2		машины и механизмы			22	20
		в том числе оплата труда машинистов			6	5
117.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.2605392	18	5
117.2.2	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*
117.3		материалы, изделия и конструкции			704	635
117.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.0000432	1,022,666	44
117.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0.279	819	229
117.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0005769	624,830	360

1	2	3	4	5	6	7
118	**Е1122-0901-0303** **1122-0901-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
118.1		затраты на труд рабочих			12,047	12,047
		в том числе оплата труда рабочих			6,111	6,111
118.1.1	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
118.2		машины и механизмы			1,046	1,046
118.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.1554	1,374	214
118.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.7437	1,118	831
118.2.3	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*
118.3		материалы, изделия и конструкции			5,783	5,783
118.3.1	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
118.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.011	304,326	3,348
118.3.3	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
118.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0008	624,830	500
118.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0.0039	423,648	1,652
119	**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.**	**1**	**8,255**	**8,255**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			7,734	7,734
		в том числе оплата труда рабочих			3,923	3,923
119.1.1	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
119.2		машины и механизмы			521	521
		в том числе оплата труда машинистов			8	8
119.2.1	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*
119.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.444	663	294
119.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.3885	524	204
120	**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**
121	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Бетонирование выхода**	**$м^3$**	**0.05**	**48,209**	**2,410**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			5,670	284

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2,940	147
121.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.074925	3,784	284
121.2		машины и механизмы			2,798	140
		в том числе оплата труда машинистов			563	28
121.2.1	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*
121.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.02664	35	1
121.2.3	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*
121.3		материалы, изделия и конструкции			39,741	1,986
121.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0001	36	0
121.3.2	279224 212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0.051	37,244	1,899
121.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0125	7,006	88
		Узел выхода полиэтиленового газопровода Д63 из земли Футляр на выходе из земли 159х4 (9шт)				
122	**Е1122-0103-0205 1122-0103-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0081**	**3,826,044**	**30,991**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			2,971,195	24,067
		в том числе оплата труда рабочих			1,507,185	12,208
122.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.974022	6,056	24,067
122.2		машины и механизмы			610,936	4,949
		в том числе оплата труда машинистов			179,427	1,453
122.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.1955543	12,585	2,461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1955543*	*3,348*	*655*
122.2.2	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	0.0138461	16,407	227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0138461*	*4,001*	*55*
122.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.0906293	14,880	1,349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0906293*	*4,001*	*363*
122.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2225273	61	14
122.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0314685	454	14
122.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.1327971	6,461	858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1327971*	*2,800*	*372*
122.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0031469	8,241	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0031469*	*2,800*	*9*

1	2	3	4	5	6	7
122.3		материалы, изделия и конструкции			243,913	1,976
122.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.324	1,019	330
122.3.2	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	$м^3$	0.00162	103,765	168
122.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.648	2,280	1,477
123	**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**	**8.1**	**5,508**	**44,615**
124	**Е1122-0601-0305** **1122-0601-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0081**	**7,559,631**	**61,233**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			1,519,404	12,307
		в том числе оплата труда рабочих			770,642	6,242
124.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.301696	5,347	12,307
124.2		машины и механизмы			449,104	3,638
		в том числе оплата труда машинистов			88,711	719
124.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.1780218	14,880	2,649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1780218*	*4,001*	*712*
124.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.5169825	1,861	962
124.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.038931	18	1
124.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0022478	11,552	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0022478*	*2,800*	*6*
124.3		материалы, изделия и конструкции			5,591,123	45,288
124.3.1	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	$м^3$	0.002025	145,716	295
124.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	39.123	1,008	39,436
124.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0.972	5,100	4,957
124.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.008424	22,383	189
124.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.00972	346	3
124.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000648	602,357	390
124.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.002511	7,006	18
125	**Е1122-0901-0401** **1122-0901-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм**	**м**	**8.1**	**5,751**	**46,583**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			5,171	41,885
		в том числе оплата труда рабочих			2,623	21,246
125.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.58808	5,520	41,886

1	2	3	4	5	6	7
125.2		машины и механизмы			21	170
		в том числе оплата труда машинистов			5	41
125.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2.3448528	18	42
125.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0152847	8,241	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0152847*	*2,800*	*43*
125.3		материалы, изделия и конструкции			559	4,527
125.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.0002997	1,022,666	306
125.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1.8306	819	1,499
125.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0043578	624,830	2,723
126	**Е1122-0901-0302** **1122-0901-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*** ***Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм**	**футляр**	**9**	**14,140**	**127,260**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			9,008	81,072
		в том числе оплата труда рабочих			4,570	41,130
126.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16.8831	4,802	81,073
126.2		машины и механизмы			823	7,407
126.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.3986	1,374	1,922
126.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4.8951	1,118	5,473
126.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000999	8,241	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000999*	*2,800*	*3*
126.3		материалы, изделия и конструкции			4,309	38,781
126.3.1	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	$м^3$	0.0009	82,757	74
126.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.072	304,326	21,911
126.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.54	2,280	1,231
126.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0072	624,830	4,499
126.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0.0261	423,648	11,057
127	**Е1122-301-302** **1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**9**	**4,669**	**42,021**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			4,466	40,194
		в том числе оплата труда рабочих			2,264	20,376
127.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.9191	5,075	40,189
127.2		машины и механизмы			203	1,827
		в том числе оплата труда машинистов			1	9

1	2	3	4	5	6	7
127.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001998	8,241	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001998*	*2,800*	*6*
127.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2.164833	663	1,435
127.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1.665333	227	378
128	**С1241-210-0612 241-210-0612** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм**	**шт.**	**9**	**414**	**3,726**
129	**Е1106-0301-0101 1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Бетонирование выхода**	**$м^3$**	**0.45**	**48,209**	**21,694**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			5,670	2,552
		в том числе оплата труда рабочих			2,940	1,323
129.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.674325	3,784	2,552
129.2		машины и механизмы			2,798	1,259
		в том числе оплата труда машинистов			563	253
129.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.08991	13,848	1,245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.08991*	*2,800*	*252*
129.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.23976	35	8
129.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0006494	8,241	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0006494*	*2,800*	*2*
129.3		материалы, изделия и конструкции			39,741	17,883
129.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0009	36	0
129.3.2	279224 212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0.459	37,244	17,095
129.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.1125	7,006	788
		Узел выхода полиэтиленового газопровода Д40 из земли (60шт) Футляр на выходе из земли 76х4 (60шт)				
130	**Е1122-0103-0202 1122-0103-0202** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0.054**	**2,589,234**	**139,819**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			2,265,368	122,330
		в том числе оплата труда рабочих			1,149,143	62,054
130.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20.19978	6,056	122,330
130.2		машины и механизмы			236,788	12,787
		в том числе оплата труда машинистов			71,158	3,843
130.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.7066926	12,585	8,894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7066926*	*3,348*	*2,366*
130.2.2	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	0.0527472	16,407	865

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0527472*	*4,001*	*211*
130.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.7408584	61	45
130.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.08991	454	41
130.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.4399596	6,461	2,843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4399596*	*2,800*	*1,232*
130.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011988	8,241	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.011988*	*2,800*	*34*
130.3		материалы, изделия и конструкции			87,078	4,702
130.3.1	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	$м^3$	0.00972	103,765	1,009
130.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.62	2,280	3,694
131	**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**	**54**	**2,463**	**133,002**
132	**Е1122-0601-0302** **1122-0601-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0.054**	**3,972,842**	**214,533**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			1,210,775	65,382
		в том числе оплата труда рабочих			614,105	33,162
132.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.22776	5,347	65,382
132.2		машины и механизмы			64,689	3,493
		в том числе оплата труда машинистов			404	22
132.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1.7886096	1,861	3,329
132.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.141854	18	75
132.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0077922	11,552	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0077922*	*2,800*	*22*
132.3		материалы, изделия и конструкции			2,697,378	145,658
132.3.1	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	$м^3$	0.0135	145,716	1,967
132.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	124.74	1,008	125,738
132.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	3.132	5,100	15,973
132.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.027	22,383	604
132.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0648	346	22
132.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.002052	602,357	1,236
132.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.01674	7,006	117

1	2	3	4	5	6	7
133	**Е1122-0901-0401** **1122-0901-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм**	**м**	**54**	**5,751**	**310,554**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			5,171	279,234
		в том числе оплата труда рабочих			2,623	141,642
133.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50.5872	5,520	279,241
133.2		машины и механизмы			21	1,134
		в том числе оплата труда машинистов			5	270
133.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	15.632352	18	281
133.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.101898	8,241	840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.101898*	*2,800*	*285*
133.3		материалы, изделия и конструкции			559	30,186
133.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.001998	1,022,666	2,043
133.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	12.204	819	9,995
133.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.029052	624,830	18,153
134	**Е1122-0901-0301** **1122-0901-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*** ***Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр до 100 мм**	**футляр**	**60**	**11,121**	**667,260**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			6,983	418,980
		в том числе оплата труда рабочих			3,542	212,520
134.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	87.246	4,802	418,955
134.2		машины и механизмы			674	40,440
134.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9.324	1,374	12,811
134.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	24.642	1,118	27,550
134.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00666	8,241	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00666*	*2,800*	*19*
134.3		материалы, изделия и конструкции			3,464	207,840
134.3.1	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	$м^3$	0.006	82,757	497
134.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.372	304,326	113,209
134.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3.6	2,280	8,208
134.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.048	624,830	29,992
134.3.5	329348 218-103-0208	Каболка	т	0.132	423,648	55,922
135	**Е1122-301-301** **1122-0301-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**60**	**4,531**	**271,860**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			4,369	262,140
		в том числе оплата труда рабочих			2,216	132,960
135.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51.654	5,075	262,144
135.2		машины и механизмы			162	9,720
		в том числе оплата труда машинистов			1	60
135.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01332	8,241	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.01332*	*2,800*	*37*
135.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	11.655	663	7,727
135.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	8.325	227	1,890
136	**С1241-210-0606 241-210-0606** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 40х32 мм**	**шт.**	**60**	**156**	**9,360**
137	**Е1106-0301-0101 1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Бетонирование выхода**	**$м^3$**	**3**	**48,209**	**144,627**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			5,670	17,010
		в том числе оплата труда рабочих			2,940	8,820
137.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.4955	3,784	17,011
137.2		машины и механизмы			2,798	8,394
		в том числе оплата труда машинистов			563	1,689
137.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.5994	13,848	8,300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5994*	*2,800*	*1,678*
137.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.5984	35	56
137.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004329	8,241	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.004329*	*2,800*	*12*
137.3		материалы, изделия и конструкции			39,741	119,223
137.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.006	36	0
137.3.2	279224 212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	3.06	37,244	113,967
137.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.75	7,006	5,255
		Опора ОП-1 Д108,Н=1м под газопровод Д159 (1шт)				
138	**Е1101-0102-1002 1101-0102-1002** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
138.1		затраты на труд рабочих			12,156	1,459
		в том числе оплата труда рабочих			6,098	732
138.1.1	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
139	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**0.096**	**4,025**	**386**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			4,025	386
		в том числе оплата труда рабочих			2,019	194
139.1.1	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
140	**Е1106-0101-0104** **1106-0101-0104** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,11*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**м^3**	**0.054**	**70,382**	**3,801**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			24,584	1,328
		в том числе оплата труда рабочих			12,749	688
140.1.1	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
140.2		машины и механизмы			2,974	161
		в том числе оплата труда машинистов			622	34
140.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0174785	87	2
140.2.2	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*
140.2.3	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*
140.2.4	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*
140.2.5	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*
140.3		материалы, изделия и конструкции			42,824	2,312
140.3.1	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
140.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0000443	64,965	3
140.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.000229	36	0
140.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.035154	2,928	103
140.3.5	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
140.3.6	279219 212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0.05508	36,996	2,038
140.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0162	861	14
140.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.00405	7,006	28
141	**Е1109-0105-0301** **1109-0105-0301** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				

1	2	3	4	5	6	7
141.1		затраты на труд рабочих			405,457	8,631
		в том числе оплата труда рабочих			210,285	4,477
141.1.1	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
141.2		машины и механизмы			18,178	387
		в том числе оплата труда машинистов			986	21
141.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.3851638	758	292
141.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.0874298	144	13
141.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0281193	454	13
141.2.4	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*
141.2.5	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*
141.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0548209	96	5
141.3		материалы, изделия и конструкции			12,556	268
141.3.1	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
141.3.2	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
141.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0001064	954,056	102
141.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0415116	555	23
141.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0125599	251	3
141.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.000298	289,955	86
141.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000066	754,778	5
141.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000128	1,027,431	13
141.3.9	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
141.3.10	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
141.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0002129	861	0
141.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000021	1,352,536	3
142	**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**
143	**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
144	**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**
145	**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**
146	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0.5322**	**266**	**142**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			188	100
		в том числе оплата труда рабочих			99	53
146.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0164982	6,076	100
146.2		машины и механизмы			4	2
146.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0000559	43	0
146.2.2	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*
146.2.3	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*
146.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0062587	204	1
146.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
146.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000008	380,806	3
146.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000479	754,778	36
147	**Е1113-0203-0510** **1113-0203-0510** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза**	**$м^2$**	**0.5322**	**1,078**	**574**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			141	75
		в том числе оплата труда рабочих			74	39
147.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0152209	4,918	75
147.2		машины и механизмы			8	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
147.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001118	43	0
147.2.2	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*
147.2.3	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*
147.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0072645	204	1
147.3		материалы, изделия и конструкции			929	495

1	2	3	4	5	6	7
147.3.1	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000532	1,027,431	55
147.3.2	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 (69шт)				
148	**Е1101-0102-1002** **1101-0102-1002** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**8.28**	**12,156**	**100,652**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			12,156	100,652
		в том числе оплата труда рабочих			6,098	50,491
148.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	25.73424	3,911	100,647
149	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**5.52**	**4,025**	**22,218**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			4,025	22,218
		в том числе оплата труда рабочих			2,019	11,145
149.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.955528	3,730	22,214
150	**Е1106-0101-0104** **1106-0101-0104** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**2.76**	**70,382**	**194,254**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			24,584	67,852
		в том числе оплата труда рабочих			12,749	35,187
150.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15.01164	4,520	67,853
150.2		машины и механизмы			2,974	8,208
		в том числе оплата труда машинистов			622	1,717
150.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.8933458	87	78
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	0.5395	13,848	7,471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5395*	*2,800*	*1,511*
150.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0082717	11,552	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0082717*	*2,800*	*23*
150.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0226706	12,791	290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0226706*	*4,001*	*91*
150.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0330869	8,241	273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0330869*	*2,800*	*93*
150.3		материалы, изделия и конструкции			42,824	118,193
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	$м^3$	0.01932	101,506	1,961
150.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0022632	64,965	147
150.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0117024	36	0

1	2	3	4	5	6	7
150.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1.79676	2,928	5,261
150.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.10312	2,146	4,513
150.3.6	279219 212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2.8152	36,996	104,151
150.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.828	861	713
150.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.207	7,006	1,450
151	**Е1109-0105-0301** **1109-0105-0301** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.11*	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**1.307688**	**436,191**	**570,402**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			405,457	530,211
		в том числе оплата труда рабочих			210,285	274,987
151.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	106.8328789	4,963	530,212
151.2		машины и механизмы			18,178	23,771
		в том числе оплата труда машинистов			986	1,289
151.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	23.659999	758	17,934
151.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5.3706746	144	773
151.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.7273251	454	784
151.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1596687	12,791	2,042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1596687*	*4,001*	*639*
151.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2322454	8,241	1,914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2322454*	*2,800*	*650*
151.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3.3675581	96	323
151.3		материалы, изделия и конструкции			12,556	16,420
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	0.0244538	10,602	259
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	$м^3$	0.0013469	104,329	141
151.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0065384	954,056	6,238
151.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2.5499916	555	1,415
151.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.7715359	251	194
151.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0183076	289,955	5,308
151.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0004054	754,778	306
151.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0007846	1,027,431	806

1	2	3	4	5	6	7
151.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0392306	2,146	84
151.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0025369	584,748	1,483
151.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0130769	861	11
151.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001308	1,352,536	177
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**	**1.296648**	**1,165,640**	**1,511,425**
153	**С1261-301-219** **261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**11.04**	**708**	**7,816**
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**	**2.277**	**1,022**	**2,327**
155	**С1261-107-986** **261-107-0986** ***РСНБ РК 2022***	**Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78**	**кг**	**0.75762**	**934**	**708**
156	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**32.6922**	**266**	**8,696**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			188	6,146
		в том числе оплата труда рабочих			99	3,237
156.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.0134582	6,076	6,158
156.2		машины и механизмы			4	131
156.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0034327	43	0
156.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0034327	11,552	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0034327*	*2,800*	*10*
156.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0034327	8,241	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0034327*	*2,800*	*10*
156.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.3844603	204	78
156.3		материалы, изделия и конструкции			74	2,419
156.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0004904	380,806	187
156.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0029423	754,778	2,221
157	**Е1113-0203-0510** **1113-0203-0510** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,05 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза**	**$м^2$**	**32.6922**	**1,078**	**35,242**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			141	4,610
		в том числе оплата труда рабочих			74	2,419
157.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.9349969	4,918	4,598

1	2	3	4	5	6	7
157.2		машины и механизмы			8	262
		в том числе оплата труда машинистов			2	65
157.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0068654	43	0
157.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0068654	11,552	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0068654*	*2,800*	*19*
157.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0137307	8,241	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0137307*	*2,800*	*38*
157.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.4462485	204	91
157.3		материалы, изделия и конструкции			929	30,371
157.3.1	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0032692	1,027,431	3,359
157.3.2	278581 236-203-0106	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-16	т	0.0169999	1,588,904	27,011

Составил Чувильская Л.А.

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	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	361.98	8,747	3,166,239.06
2	СТПрайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 110х6,6 мм. #	м	867	1,896.9	1,644,612.99
3	242-209-0904	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	60	26,216	1,572,960
4	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1.317706	1,165,640	1,535,970.82
5	СТПрайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 90х5,4 мм. #	м	759.52	1,285.29	976,200.88
6	242-210-0304	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной подземной установки, для газа Т до +200°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	3	296,534	889,602
7	СТПрайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 63х3,8 мм. #	м	1,202.91	638.21	767,708.23
8	СТПрайс	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 40 мм. #	шт.	285	1,329.61	378,938.34
9	242-209-0906	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	9	39,255	353,295
10	СТПрайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 40х2,4 мм. #	м	1,278.66	257.06	328,693.87
11	СТПрайс	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 63 мм. #	шт.	159	1,861.45	295,970.15
12	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.8184	304,326	249,060.4
13	242-210-0303	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной подземной установки, для газа Т до +200°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	1	244,548	244,548
14	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	87.87	2,656	233,382.72
15	241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	270	758	204,660
16	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	48.48	4,217	204,440.16
17	241-215-0303	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм	шт.	16	11,731	187,696
18	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)	комплект	4	43,630	174,520
19	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	171.324	1,008	172,694.59

1	2	3	4	5	6	7
20	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
21	СТПрайс	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 110 мм. #	шт.	33	4,875.22	160,882.15
22	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	28.28	5,537	156,586.36
23	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.2271083	624,830	141,904.08
24	241-102-0154	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм	м	54	2,463	133,002
25	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	3.57	37,244	132,961.08
26	218-103-0208	Каболка	т	0.2934	423,648	124,298.32
27	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2.87028	36,996	106,188.88
28	236-203-0106	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-16	т	0.0545087	1,588,904	86,609.06
29	СТПрайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 160х9,5 мм. #	м	21.21	3,988.81	84,602.76
30	СТПрайс	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 160 мм. #	шт.	10	8,420.84	84,208.35
31	СТПрайс	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 90 мм. #	шт.	24	3,456.98	82,967.41
32	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	4,289	18	77,202
33	241-102-0140	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм	м	40.5	1,814	73,467
34	241-215-0304	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм	шт.	6	11,731	70,386
35	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	11.1	5,508	61,138.8
36	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0576	831,695	47,905.63
37	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	45.162	951	42,949.06
38	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	15.855	2,280	36,149.4
39	241-202-0211	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	34,275.36
40	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	4	7,840	31,360
41	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	4	7,754	31,016
42	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	4.293	5,100	21,894.3
43	241-210-0623	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х108 мм	шт.	6	3,291	19,746
44	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
45	241-209-0303	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х40х63 мм	шт.	24	684	16,416
46	241-116-0312	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	8,178	16,356
47	241-208-0304	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 40 мм	шт.	75	201	15,075
48	241-117-0402	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм	шт.	60	240	14,400
49	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0162902	754,778	12,295.47
50	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	14.3136	819	11,722.84
51	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0112798	1,027,431	11,589.25

1	2	3	4	5	6	7
52	241-209-0109	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	3	3,594	10,782
53	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0107419	954,056	10,248.36
54	241-209-0106	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	12	812	9,744
55	241-210-0606	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 40х32 мм	шт.	60	156	9,360
56	241-209-0112	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	1	9,354	9,354
57	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0.028	327,064	9,157.79
58	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	20	419	8,380
59	241-208-0306	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	14	595	8,330
60	241-210-0630	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм	шт.	1	8,120	8,120
61	241-209-0314	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63х110 мм	шт.	3	2,694	8,082
62	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	11.274097	708	7,982.06
63	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1.10558	7,006	7,745.69
64	241-112-0214	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм	шт.	1	7,164	7,164
65	241-209-0330	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110х160 мм	шт.	1	7,146	7,146
66	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	$м^3$	0.06783	103,765	7,038.38
67	241-208-0312	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	1	6,712	6,712
68	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0186057	289,955	5,394.8
69	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1.831914	2,928	5,363.84
70	241-210-0512	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х40 мм	шт.	14	381	5,334
71	241-117-0408	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм	шт.	9	549	4,941
72	241-210-0619	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм	шт.	2	2,425	4,850
73	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.1841373	2,146	4,687.16
74	241-208-0308	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	3	1,524	4,572
75	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2.8	1,590	4,452
76	241-210-0522	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм	шт.	3	1,423	4,269
77	241-210-0518	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм	шт.	5	780	3,900
78	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1.827	2,108	3,851.32
79	241-210-0612	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм	шт.	9	414	3,726
80	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14.7840958	251	3,710.81
81	241-209-0310	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63х90 мм	шт.	2	1,678	3,356

1	2	3	4	5	6	7
82	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
83	241-210-0520	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм	шт.	2	1,423	2,846
84	241-209-0316	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90х110 мм	шт.	1	2,761	2,761
85	241-210-0527	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110 мм	шт.	1	2,598	2,598
86	241-210-0526	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х90 мм	шт.	1	2,598	2,598
87	241-208-0309	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	1	2,479	2,479
88	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.0023409	1,022,666	2,393.96
89	261-107-0983	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	кг	2.299	1,022	2,349.58
90	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	$м^3$	0.01575	145,716	2,295.03
91	261-302-0233	Ковер	шт.	4	532	2,128
92	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
93	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	$м^3$	0.019698	101,506	1,999.47
94	241-208-0801	Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм	шт.	1	1,949	1,949
95	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0174	110,645	1,925.22
96	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0028287	602,357	1,703.89
97	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0025782	584,748	1,507.6
98	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2.6515032	555	1,471.58
99	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.037184	33,994	1,264.03
100	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	$м^3$	0.01336	82,757	1,105.63
101	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.	3	359	1,077
102	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0026464	380,806	1,007.75
103	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.037035	22,383	828.95
104	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.8574898	861	738.3
105	261-107-0986	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	0.76494	934	714.45
106	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.498	1,019	507.46
107	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
108	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00081	502,254	406.83
109	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.36	922	331.92

1	2	3	4	5	6	7
110	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	0.0248519	10,602	263.48
111	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.29	740	214.6
112	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1.035	192	198.72
113	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001329	1,352,536	179.75
114	241-208-0104	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 40 мм	шт.	1	178	178
115	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0023075	64,965	149.91
116	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.004	35,877	143.51
117	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	$м^3$	0.0013689	104,329	142.81
118	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0.375	262	98.25
119	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0756	346	26.16
120	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0189314	36	0.68
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**15,954,284.61**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**15,954,284.6131**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э5010040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э5010040'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+$РБ''4.9'''''*
2	Ю''Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Акшатау,Уилского района Актюбинской области'501/2025'2-3'Внутриплощадочные сети (низкое давление)''2'2-3'Внутриплощадочные сети (низкое давление)'''в текущих ценах на июнь 2025 года*
3	F(49)''construction=Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Акшатау,Уилского района Актюбинской области'construction-cipher=501/2025'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+$РБ'Номер района=4.9*
4	РПодземный газопровод низкого давления*
5	ПР Земляные работы*
6	LУ6101-0104-0101'119,1''Срезка растительного слоя с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
7	E1101-0203-0133'119,1''Срезка растительного слоя с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта
8	LУ6101-0106-0101'119,1''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
9	E1101-0203-0149'119,1''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
10	LУ6101-0106-0107'119,1''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0101'м^3*
11	E1101-0203-0155'119,1''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0101'м^3*
12	LУ6101-0102-0102'1045,4''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
13	E1101-0201-1141'1045,4''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
14	LУ6101-0201-0102(П-6101031)(П-6101036)'31,3''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*
15	E1101-0102-0202(Н5.1,2)(Н5.0,8)'31,3''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*
16	LУ6101-0102-0202'329''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
17	E1101-0201-1223'329''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
18	С3412-102-0210'(329).1,75.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
19	LУ6101-0101-0302(РС100081)'329''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
20	E1101-0203-0302(РС100081)'329''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
21	LУ6302-0101-0101'329''Подсыпка из песка'м^3*
22	E1123-0101-0101'329''Подсыпка из песка'м^3*
23	LУ6101-0106-0102'729,1''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
24	E1101-0203-0150'729,1''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
25	LУ6101-0107-0501'729,1''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
26	E1101-0701-0601'729,1''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
27	ПР Монтаж трубопровода*
28	L У6125-0704-0101(П-6125044)'4289.0,001''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*
29	L С1249-101-201'4289''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
30	Ц13-100904-0101(П-1310061)'4289.0,001''Лента сигнальная. Прокладка в траншее. #Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабеля'*
31	С1249-101-201'4289''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
32	LУ6301-105-406(РМ296009)(К РЗП=1)'21.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм'км*
33	E1122-0105-0408(К РЗП=1)(РС2011)(РС249131)(РС295991)'21.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм'км*
34	СТПрайс(=19)(П-Т2025-3)'21.1,01'4500:1,12.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 160х9,5 мм'м*
35	E1122-0105-0405(К РЗП=1)(РС2011)(РС249131)(РС295991)'(867-4.7).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
36	СТПрайс(=19)(П-Т2025-3)'867'2140:1,12.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 110х6,6 мм'м*
37	E1122-0105-0405(К РЗП=1)(РС2011)(РС249131)(РС295991)'(752-4.12).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 90 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
38	СТПрайс(=19)(П-Т2025-3)'752.1,01'1450:1,12.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 90х5,4 мм'м*
39	E1122-0105-0402(К РЗП=1)(РС2011)(РС249131)(РС295991)'(1191-7-4.20).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
40	СТПрайс(=19)(П-Т2025-3)'1191.1,01'720:1,12.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 63х3,8 мм'м*
41	E1122-0105-0401(К РЗП=1)(РС2011)(РС249131)(РС295991)'(1266-4.7).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 50 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
42	СТПрайс(=19)(П-Т2025-3)'1266.1,01'290:1,12.1,012'Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 40х2,4 мм'м*
43	ПР Футляры*
44	LE11-220501-404(РС296009)(К РЗП=1)'(16+12,5.2+10+4.9).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
45	LУ6301-0105-0406(РМ296009)(К РЗП=1)'(4.7).0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм'км*
46	E1122-0105-0408(РС2011)(РС249131)(РС295991)'(4.7).0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм'км'*
47	С1241-202-0217'28.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м*
48	E1122-0105-0408(РС2011)(РС249131)(РС295991)'(4.12).0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 140 мм'км'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
49	C1241-202-0216'48.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140x12,7 мм'м*
50	LE11-220501-401(PC296009)(К РЗП=1)'(15,5.5+13,5+9,5+4.8+12,5+11,5.3+10+13+12+9).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
51	LУ6301-0105-0403(PM296009)(К РЗП=1)'(7.1+4.20).0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм'км*
52	L E1122-0105-0303(PM296009)(К РЗП=1)'(7.1+4.20).0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм'км*
53	E1122-105-405(PC295991)(К РЗП=1)(PC2011)(PC249131)'(7.1+4.20).0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км*
54	C1241-202-0213'87.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110x10,0 мм'м*
55	E1122-0105-0402(PC2011)(PC249131)(PC295991)'4.7.0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 75 мм'км'*
56	C1241-202-0211'28.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 75x6,8 мм'м*
57	E1122-0901-0604(PC296009)(К РЗП=1)'4.7+4.12+7.1+4.20+4.7''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр до 110 мм'м*
58	E1122-0901-0302'7+12''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм'футляр'*
59	E1122-0901-0302'1+20''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм'футляр'*
60	E1122-0901-0301'7''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр до 100 мм'футляр'*
61	L П2 Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 160x110*
62	L C1241-704-0209'7''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 108x219 мм'комплект*
63	L П2 Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 140x90*
64	L C1241-704-0206'12''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89x219 мм'комплект*
65	L П2 Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 110x63,75x40*
66	L C1241-704-0201'21+7''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57x159 мм'комплект*
67	L П2 Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 160x110*
68	L C1241-705-0103'7''Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 108x325 мм'комплект*
69	L П2 Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 140x90,110x63,75x40*
70	L C1241-705-0101'12+21+7''Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 89x219 мм'комплект*
71	E1122-301-306(PC296021)(К РЗП=1)'1+1+1+1+1+10''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.*
72	C1241-209-0112'1''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
73	C1241-209-0330'1''Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160x110x160 мм'шт.*
74	C1241-208-0312'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
75	C1241-210-0527'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160x110 мм'шт.*
76	C1241-210-0526'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160x90 мм'шт.*
77	CTПрайс ТОО«Snabluxor-SL»(=19)(П-Т2025-3)'10'9500:1,12.1,012'Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
78	E1122-301-303(PC296021)(К РЗП=1)'3+1+3+6+1+1+3+2+33''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
79	C1241-209-0109'3''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
80	C1241-209-0316'1''Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110x90x110 мм'шт.*
81	C1241-209-0314'3''Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110x63x110 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
82	C1241-215-0304'6''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110x63 мм'шт.*
83	C1241-208-0309'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
84	C1241-208-0802'1''Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
85	C1241-210-0522'3''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110x90 мм'шт.*
86	C1241-210-0520'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110x63 мм'шт.*
87	СТПрайс ТОО«Snabluxor-SL»(=19)(П-Т2025-3)'33'5500:1,12.1,012'Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
88	E1122-301-303(PC296021)(К РЗП=1)'2+16+3+1+5+24''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 90 мм'шт.*
89	C1241-209-0310'2''Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90x63x90 мм'шт.*
90	C1241-215-0303'16''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90x63 мм'шт.*
91	C1241-208-0308'3''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
92	C1241-208-0801'1''Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
93	C1241-210-0518'5''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90x63 мм'шт.*
94	СТПрайс ТОО«Snabluxor-SL»(=19)(П-Т2025-3)'24'3900:1,12.1,012'Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 90 мм'шт.*
95	E1122-301-302(PC296021)(К РЗП=1)'12+24+12+2+14+159''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
96	C1241-209-0106'12''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
97	C1241-209-0303'24''Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63x40x63 мм'шт.*
98	C1241-208-0306'12''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
99	C1241-208-0306'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
100	C1241-210-0512'14''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63x40 мм'шт.*
101	СТПрайс ТОО«Snabluxor-SL»(=19)(П-Т2025-3)'159'2100:1,12.1,012'Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
102	E1122-301-301(PC296021)(К РЗП=1)'75+1+285''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм'шт.*
103	C1241-208-0304'75''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 40 мм'шт.*
104	C1241-208-0104'1''Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 40 мм'шт.*
105	СТПрайс ТОО«Snabluxor-SL»(=19)(П-Т2025-3)'285'1500:1,12.1,012'Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 10 диаметром 40 мм'шт.*
106	L C1241-211-0218'10''Муфта полиэтиленовая редукционная с компрессионным соединением, PN 10 размерами 160x110 мм'шт.*
107	L C1241-211-0218'33''Муфта полиэтиленовая редукционная с компрессионным соединением, PN 10 размерами 110x90 мм'шт.*
108	L C1241-211-0216'24''Муфта полиэтиленовая редукционная с компрессионным соединением, PN 10 размерами 90x63 мм'шт.*
109	L C1241-211-0212'159''Муфта полиэтиленовая редукционная с компрессионным соединением, PN 10 размерами 63x40 мм'шт.*
110	L C1241-211-0206'285''Муфта полиэтиленовая редукционная с компрессионным соединением, PN 10 размерами 40x32 мм'шт.*
111	П2 Краны шаровые подземной установки Д-110(3шт),Д-90(1шт) с удлинением штока*
112	LУ6104-901-201(PM295549)(К РЗП=1)'0,052.4+0,02.4''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
113	E1106-0501-0201(PC295549)(К РЗП=1)'0,052.4+0,02.4''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
114	C1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
115	C1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
116	LУ6302-0701-0101(PM313274PC187621)'4''Установка люка'шт.*
117	E1123-0302-0101(PC313274PC187621)'4''Установка люка'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
118	Ц1312-1102-0101'4''Монтаж крана шарового подземной установки с концами под приварку'шт.*
119	С1242-210-0304'3''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной подземной установки, для газа Т до +200°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.*
120	С1242-210-0303'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной подземной установки, для газа Т до +200°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.*
121	Е1122-301-303(РС296021)(К РЗП=1)'6''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
122	С1241-210-0623'6''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х108 мм'шт.*
123	Е1122-301-303(РС296021)(К РЗП=1)'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 90 мм'шт.*
124	С1241-210-0619'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм'шт.*
125	L СТПрайс (=19)'3'1,012'Кран равнопроходной полиэтиленовый под люк-110 с удлинением штока до 1,5м'шт*
126	L СТПрайс (=19)'1'1,012'Кран равнопроходной полиэтиленовый под люк-90 с удлинением штока до 1,5м'''*
127	LУ6303-207-201(РМ261745)(РМ295519)(К РЗП=1)'4''Устройство ковера'шт.*
128	Е1124-0207-0201(РС261745)(РС295519)(К РЗП=1)'4''Устройство ковера'шт.*
129	ПР Испытание на герметичность,очистка газопровода.Контролькачества сварных соединений*
130	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
131	Е1125-0208-0103(РС151368)(РС293284)(К РЗП=1)(РС125)(РС846)(РС146664)(РС2577)(РС146649)(РС147344)(РС280187)'21.0,001''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
132	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*
133	Е1125-0208-0101(РС125)(РС846)(РС2577)(РС146649)(РС146664)(РС147344)(РС151368)(РС280187)(РС293284)'(867+752+1191+1266).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	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*
135	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*
136	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*
137	Ц1339-0201-0507'1''Трубопровод, диаметр 110 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
138	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*
139	Ц1339-0201-0504'1''Трубопровод, диаметр 90 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
140	РРазные работы*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
141	СТКалькуляция транспортных расходов №1(=12)'1'21.179,087+867.85,497+752.57,207+1191.28,171+1266.11,316+10.92,058+33.33,986+24.20,549+159.8,251+285.3,772'Транспорт труб ПЭ 100 SDR 17, PN 16 диаметром 160х9,5; 110х6,6; 90х5,4; 63х3,8 ;40х2,4 мм и муфт электросварных'ед.*
142	РНадземный газопровод низкого давления*
143	LУ6301-103-205(РМ295990)(К РЗП=1)'3.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
144	Е1122-0103-0205(РМ295990)(К РЗП=1)'3.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
145	С1241-102-0218'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
146	LУ6301-103-201(РМ295990)(К РЗП=1)'40,5.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
147	Е1122-0103-0201(РМ295990)(К РЗП=1)'40,5.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
148	С1241-102-0140'40,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм'м*
149	LУ6301-103-201(РМ295990)(К РЗП=1)'270.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 32 мм'км*
150	Е1122-0103-0201(РМ295990)(К РЗП=1)'270.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 32 мм'км*
151	С1241-102-0117'270''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм'м*
152	LЕ11-220801-105(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*
153	Е1122-0301-0201(РС251470)(РМ296026)(К РЗП=1)'(6,7+2.0,8+3.0,3+9.0,3+60.0,14).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 32-250 мм. Установка'т фасонных частей*
154	С1241-112-0214'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм'шт.*
155	С1241-112-0127'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х5,0 мм'шт.*
156	С1241-112-0112'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм'шт.*
157	С1241-117-0408'9''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм'шт.*
158	С1241-117-0402'60''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм'шт.*
159	LУ6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'71,6''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021'м^2*
160	Е1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'71,6''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021'м^2*
161	LУ6111-0501-0519(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'71,6''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
162	Е1113-0203-0510(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'71,6''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
163	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*
164	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*
165	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
166	Ц1339-0201-0501'24''Трубопровод, диаметр 32 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
167	LE11-250211-0103(РС295871)'6''Трубопроводы диаметром 150 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
168	E1125-0209-0103(РС295871)'5''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
169	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*
170	С1261-107-511'5.2.(0,1.0,2).100''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
171	LУ6301-402-203(РМ296306)(К РЗП=1)(РС329777)'1''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 150 мм'шт.*
172	E1122-0302-0203(РС296306)(К РЗП=1)(РС329777)'1''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 150 мм'шт.*
173	С1241-703-0126'2''Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-150-(10;16)-ПОН'1000 шт.*
174	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.*
175	С1241-116-312'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
176	LУ6301-402-201(РМ296306)(К РЗП=1)'60+9''Установка кранов, диаметр до 50 мм'шт.*
177	E1122-0302-0201(РС296306)(К РЗП=1)'60+9''Установка кранов, диаметр до 50 мм'шт.*
178	С1242-209-0904'60''Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
179	С1242-209-0906'9''Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
180	L П2 Ковер на выход из земли (ГСН-1) -70шт*
181	LУ6303-207-201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РМ261745)(РМ295519)(К РЗП=1)'70''Устройство ковера'шт.*
182	L E1124-0207-0201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РС261745)(РС295519)(К РЗП=1)'70''Устройство ковера'шт.*
183	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*
184	L С1241-102-0137'0,05.70''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0
185	L С1214-101-0201'0,15.70.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12
186	L С1217-101-107'(0,0051+0,0024).0,001.70''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
187	LЦ13-080206-1807'0,8.160''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка'м*
188	L Ц1308-0503-1807'0,8.70''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка'м*
189	L С1241-101-0102'0,8.70''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,5 мм'м*
190	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*
191	L Ц1308-0503-2201'1.70''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
192	L С1243-143-115'1.70''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*
193	П2 Узел выхода полиэтиленового газопровода Д160 из земли*
194	П2 Футляр на выходе из земли 273х7(1шт)*
195	LУ6301-103-207(РС2474)(РМ295990)(К РЗП=1)'0,9.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб , диаметр труб 250 мм'км*
196	E1122-0103-0207(РС2474)(РМ295990)(К РЗП=1)'0,9.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб , диаметр труб 250 мм'км*
197	С1241-102-235'0,9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
198	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*
199	E1122-0601-0307'0,9.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 250 мм'км*
200	LУ6301-0801-0302'0,9''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 160 мм'м*
201	E1122-0901-0402'0,9''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 160 мм'м*
202	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.*
203	E1122-0901-0303'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 200 до 300 мм'футляр'*
204	L E1122-0901-0308(РМ314900)(Н5.0,34125)(Н52.0,34125)(Н53.0,34125) #К=0,34125'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 273 мм'шт.*
205	LC1214-405-0201'0,34125.0,000538''Поковки из квадратных заготовок'т'*
206	L C1214-405-0201'0,34125.0,000538''Поковки из квадратных заготовок'т*
207	E1122-301-306(РС296021)(К РЗП=1)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.*
208	C1241-210-0630'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм'шт.*
209	LУ6103-0701-0101(РМ100463РС279224)'0,05''Бетонирование выхода'м^3*
210	E1106-0301-0101(РС100463РС279224)'0,05''Бетонирование выхода'м^3*
211	П2 Узел выхода полиэтиленового газопровода Д63 из земли*
212	П2 Футляр на выходе из земли 159х4 (9шт)*
213	LУ6301-103-205(РМ295990)(К РЗП=1)(РС2474)'0,9.9.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 150 мм'км*
214	E1122-0103-0205(РМ295990)(К РЗП=1)(РС2474)'0,9.9.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 150 мм'км*
215	C1241-102-0218'0,9.9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
216	LУ6301-0201-0141'0,9.9.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
217	E1122-0601-0305'0,9.9.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
218	LУ6301-0801-0301'0,9.9''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
219	E1122-0901-0401'0,9.9''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
220	LУ6301-0801-0401(РМ314900)(Н5.0,19875)(Н52.0,19875)(Н53.0,19875) #К=0,19875'9''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 159 мм'шт.*
221	E1122-0901-0302'9''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм'футляр'*
222	L E1122-0901-0308(РМ314900)(Н5.0,19875)(Н52.0,19875)(Н53.0,19875) #К=0,19875'9''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 159 мм'шт.*
223	LC1214-405-0201'0,19875.0,000538.9''Поковки из квадратных заготовок'т'*
224	L C1214-405-0201'0,19875.0,000538.9''Поковки из квадратных заготовок'т*
225	E1122-301-302(РС296021)(К РЗП=1)'9''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
226	C1241-210-0612'9''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм'шт.*
227	LУ6103-0701-0101(РМ100463РС279224)'0,05.9''Бетонирование выхода'м^3*
228	E1106-0301-0101(РС100463РС279224)'0,05.9''Бетонирование выхода'м^3*
229	П2 Узел выхода полиэтиленового газопровода Д40 из земли (60шт)*
230	П2 Футляр на выходе из земли 76х4 (60шт)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
231	LУ6301-103-202(РМ295990)(К РЗП=1)(РС2474)'0,9.60.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 75 мм'км*
232	E1122-0103-0202(РМ295990)(К РЗП=1)(РС2474)'0,9.60.0,001''Укладка трубопроводов из стальных труб, диаметр труб 75 мм'км*
233	C1241-102-0154'0,9.60''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм'м*
234	LУ6301-0201-0138'0,9.60.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
235	E1122-0601-0302'0,9.60.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
236	LУ6301-0801-0301'0,9.60''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
237	E1122-0901-0401'0,9.60''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
238	LУ6301-0801-0401(РМ314900)(Н5.0,095)(Н52.0,095)(Н53.0,095) #К=0,095'60''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 76
239	E1122-0901-0301'60''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр до 100 мм'футляр'*
240	L E1122-0901-0308(РМ314900)(Н5.0,095)(Н52.0,095)(Н53.0,095) #К=0,095'60''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 76 мм'шт.*
241	LC1214-405-0201'0,095.0,000538.60''Поковки из квадратных заготовок'т'*
242	L C1214-405-0201'0,095.0,000538.60''Поковки из квадратных заготовок'т*
243	E1122-301-301(РС296021)(К РЗП=1)'60''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр до 50 мм'шт.*
244	C1241-210-0606'60''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 40х32 мм'шт.*
245	LУ6103-0701-0101(РМ100463РС279224)'0,05.60''Бетонирование выхода'м^3*
246	E1106-0301-0101(РС100463РС279224)'0,05.60''Бетонирование выхода'м^3*
247	П2 Опора ОП-1 Д108,Н=1м под газопровод Д159 (1шт)*
248	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*
249	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*
250	LУ6101-0206-0102'0,15.1-0,054.1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
251	E1101-0102-0902'0,15.1-0,054.1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
252	LУ6103-0101-0104(РМ100467РС279219)'0,054.1''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
253	E1106-0101-0104(РС100467РС279219)'0,054.1''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
254	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*
255	E1109-0105-0301(РС295605)(К РЗП=1)'21,288.0,001.1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
256	L C1261-102-0322(К Link=E11-90305-301 LinkR=295605)'1.19,488.0,001''Конструкции стальные'т*
257	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*
258	C1261-301-219'0,23.1''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
259	C1261-107-983'4.0,0055.1''Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010'кг*
260	C1261-107-986'4.0,00183.1''Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78'кг*
261	LУ6111-0501-0205'19,488.0,001.25.1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
262	E1113-0203-0205'21,288.0,001.25.1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
263	LУ6111-0501-0519(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'19,488.0,001.25.1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
264	E1113-0203-0510(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'21,288.0,001.25.1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
265	П2 Опора ОП-3 Д57,Н=2,2м под газопровод Д57,Д32 (69шт)*
266	LУ6101-0205-0102'0,12.69''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
267	E1101-0102-1002'0,12.69''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
268	LУ6101-0206-0102'0,12.69-0,04.69''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
269	E1101-0102-0902'0,12.69-0,04.69''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
270	LУ6103-0101-0104(РМ100467РС279219)'0,04.69''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
271	E1106-0101-0104(РС100467РС279219)'0,04.69''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
272	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*
273	E1109-0105-0301(РС295605)(К РЗП=1)'18,952.0,001.69''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
274	L C1261-102-0322(К Link=E11-90305-301 LinkR=295605)'1.19,488.0,001''Конструкции стальные'т*
275	C1222-525-0101'(18,952-0,16).0,001.69''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
276	C1261-301-219'0,16.69''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
277	C1261-107-983'6.0,0055.69''Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010'кг*
278	C1261-107-986'6.0,00183.69''Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78'кг*
279	LУ6111-0501-0205'12,99.0,001.25.69''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
280	E1113-0203-0205'18,952.0,001.25.69''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
281	LУ6111-0501-0519(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'12,99.0,001.25.69''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
282	E1113-0203-0510(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'18,952.0,001.25.69''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-16 за 2 раза'м^2*
283	К'Чувильская Л.А.*

501/2025 Строительство внутрипоселкового газопровода к с.Акшатау,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 измерения	Наименование поставщика и место отгрузки	Вид отпускной цены	Вес единицы измерения брутто, т	Транспортные расходы на 1 т груза, тенге	Номер калькуляции транспортных расходов	Стоимость на единицу измерения, тенге: Отпускная цена	Транспортные расходы	Итого франко-приобъектный тенге	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,	м	ТОО "АктюбСтройХимМонтаж"	FCA - Фран.-цен.	0.000288	38520.32	1		11.094		0.222	11.316
2		Прайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 д 63х3,	м	ТОО "АктюбСтройХимМонтаж"	FCA - Фр.-	0.000717	38520.32	1		27.619		0.552	28.171
3		Прайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 д 90х5,	м	ТОО "АктюбСтройХимМонтаж"	FCA - Фр.-	0.001456	38520.32	1		56.086		1.122	57.207
4		Прайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 д110х6	м	ТОО "АктюбСтройХимМонтаж"	FCA - Фр.-	0.002176	38520.32	1		83.820		1.676	85.497
5		Прайс	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, PN 16 д160х9	м	ТОО "АктюбСтройХимМонтаж"	FCA - Фр.-	0.004558	38520.32	1		175.576		3.512	179.087
6		Прайс	Муфта полиэт.электросвар. ПЭ 100 SDR 11, PN 10 д4	шт	ТОО Snabluxor-SL	FCA - Фр.-	0.000096	38520.32	1		3.698		0.074	3.772
7		Прайс	Муфта полиэт.электросвар. ПЭ 100 SDR 11, PN 10 д6	шт	ТОО«Snabluxor-SL»	FCA - Фр.-	0.00021	38520.32	1		8.089		0.162	8.251
8		Прайс	Муфта полиэт.электросвар. ПЭ 100 SDR 11, PN 10 д9	шт	ТОО«Snabluxor-SL»	FCA - Фр.-	0.000523	38520.32	1		20.146		0.403	20.549
9		Прайс	Муфта полиэт.электросвар. ПЭ 100 SDR 11, PN 10 д1	шт	ТОО«Snabluxor-SL»	FCA - Фр.-	0.000865	38520.32	1		33.320		0.666	33.986
10		Прайс	Муфта полиэт.электросвар. ПЭ 100 SDR 11, PN 10 д1	шт	ТОО«Snabluxor-SL»	FCA - Фр.-	0.002343	38520.32	1		90.253		1.805	92.058

Составил: Чувильск

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 200 км		260	58	58 x 260 x 1,64	24,731.2
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					**38,520.32**

Составил: Чувильская Л.А.