ТОО «Инженер+è

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Разработка ПСД Реконструкция газопровода низкого давления в с.Жетибай/в мкр Аэропорт, С.Жангабылулы, Ш.Ыбырайымулы, Ауыл-2

ТОМ IV

Сметная документация

Объект №05/24

г. Уральск 2024 г.

Пояснительная записка

К сводному сметному расчету по рабочему проекту:

«Реконструкция газопровода низкого давления в селе Жетыбай в микрорайонах Аэропорт, С.Жангабылулы, Ш.Ыбырайымулы, Ауыл-2 Каракиянский район Мангистауской области».

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 1 декабря 2022 года №223-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4(редакция 2025.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2025 года.

- Сметные нормы и расценки для 12.04-го территориального района, г. Мангистау.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных норм дополнительных затрат на организацию и управление строительством НДЦС РК 8.04-09-2024;

- единичные сметные цены на смр. Общее положение по применению единичных расценок НДЦС РК 8.04-03-2024 (сборник 1,2);

- сборники сметных цен в текущем уровне 2024 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2024г (20 сборников);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2024 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2024 ;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2024 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2024г;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2024 года на затраты труда строительства разработаны с учетом возможности применения порядка определения стоимости строительства, как в соответствии с приказом 223-нқ, так и приказом 249-нқ. СЦПГ РК 8.04-13-2023г;

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Составил инженер сметчик *Казанцева Е.Н.*

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **71**
Шифр стройки **Реконструкция газопровода низкого давления в селе Жетыбай в микрорайонах Аэропорт, С.Жангабылулы, Ш.Ыбырайымулы, Ауыл-2 Каракиянский район Мангистауской области**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	02-01-00-01	Газопровод низкого давления	Q9	подробная локальная смета
2	72	Смета	02-01-00-01	Газопровод низкого давления	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	77	Смета	02-01-00-01	Газопровод низкого давления	ИД	Листинг исходных данных

Форма 1

Заказчик Государственное учреждение "Каракиянский районный отдел строительства"

Утвержден Руководитель Қылаубаева Г.Т.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 70756,252 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 7581,027 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"31" марта 2025 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция газопровода низкого давления в селе Жетыбай в микрорайонах Аэропорт, С.Жангабылулы, Ш.Ыбырайымулы, Ауыл-2 Каракиянский район Мангистауской области

(наименование стройки)

в ценах декабря 2024 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	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
Часть I. Проектирование						
1		Инженерные изыскания в ценах 2024 года	--	--	1 725,958	1 725,958
2		Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	3 999,607	3 999,607
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024	--	--	691,066	691,066
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**6 416,631**	**6 416,631**
Часть II. Строительство						
Глава 1. Подготовка территории строительства						
4	01-01	Подготовительные работы	4 670,05	--	--	4 670,05
		Всего по главе	**4 670,05**	**--**	**--**	**4 670,05**
Глава 2. Основные объекты строительства						
5	02-01	Газопровод низкого давления	41 069,635	--	--	41 069,635
		Всего по главе	**41 069,635**	**--**	**--**	**41 069,635**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**45 739,685**	**--**	**--**	**45 739,685**
Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
6	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) - 5%	2 286,984	--	--	2 286,984
		Итого по главе 8	**2 286,984**	**--**	**--**	**2 286,984**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**48 026,669**	**--**	**--**	**48 026,669**
7	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	2 401,333	--	--	2 401,333
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	1 440,8	--	--	1 440,8
		Итого по части II в сметных ценах:	**51 868,803**	**--**	**--**	**51 868,803**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				

9		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 100 %	51 868,803	--	--	51 868,803
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
10	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на III квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0587	54 913,502	--	--	54 913,502
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**54 913,502**	**--**	**--**	**54 913,502**
11		- в том числе на 2025 г.	54 913,502	--	--	54 913,502
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,052 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,052 : 1,168 = 0,045 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,052 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,052 : 1,168 = 0,045 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,168 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,045x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,045x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 51868,803x0,46% = 238,596	--	--	238,596	238,596
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0587	--	--	252,602	252,602
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**252,602**	**252,602**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 51868,803x2,9% = 1504,195	--	--	1 504,195	1 504,195
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0587	--	--	1 592,491	1 592,491
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 592,491**	**1 592,491**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
16		III квартал 2025 г., доля - 100%, к - 1,0587	--	--	1 845,093	1 845,093
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 845,093**	**1 845,093**
17		- в том числе на 2025 г.	--	--	1 845,093	1 845,093
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**51 868,803**	**--**	**8 159,422**	**60 028,225**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**54 913,502**	**--**	**8 261,724**	**63 175,225**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
18	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	769,996	769,996
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**54 913,502**	**--**	**1 845,093**	**56 758,594**
19		- в том числе затраты по части II	54 913,502	--	--	54 913,502
20		- в том числе затраты по части III	--	--	1 845,093	1 845,093
21	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	6 811,031	6 811,031
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**7 581,027**	**7 581,027**

		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**54 913,502**	**--**	**15 842,751**	**70 756,252**

Руководитель проектной организации Жайтуганов Р.Н.

Главный инженер проекта Бисембаев А.Ш.

Начальник сметного отдела Казанцева Е.Н.

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

Наименование стройки - Реконструкция газопровода низкого давления в селе Жетыбай в микрорайонах Аэропорт, С.Жангабылулы, Ш.Ыбырайымулы, Ауыл-2 Каракиянский район Мангистауской области
Шифр стройки 71

Наименование объекта - Газопровод низкого давления
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Газопровод низкого давления

(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН

Сметная стоимость	**41069,635**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	22153,980	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	3,288	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2024года

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:				**41 069 635**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			20 137 753
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9 862 858*
		машины и механизмы	тенге			7 247 983
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 016 227*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13 683 909
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 288		
		Раздел 1. Микрорайон Аэропорт				**23 605 995**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 259 470
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 512 851*
		машины и механизмы	тенге			4 421 710
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 200 320*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 924 821
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 852		
					Надземная прокладка Г1	
1	**6301-0103-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**1,778**	**3 617 931**	**6 432 681**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 792 375	4 964 843
		в том числе оплата труда рабочих			1 359 671	2 417 495

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	621,30432	7 991	4 964 843
1.2		машины и механизмы			757 042	1 346 021
		в том числе оплата труда машинистов			258 520	459 649
1.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,8255168	14 737	262 695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,8255168*	*4 240*	*75 580*
1.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,6272256	19 038	30 979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6272256*	*5 068*	*8 247*
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,2737312	45	687
1.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,218944	232	515
1.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9,0791792	8 258	74 976
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,0791792*	*3 547*	*32 204*
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	96,524064	10 077	972 673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*96,524064*	*3 547*	*342 371*
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3513328	9 944	3 494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3513328*	*3 547*	*1 246*
1.3		материалы, изделия и конструкции			68 514	121 818
1.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,32004	127 301	40 741
1.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	35,56	2 280	81 077
2	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**1 517**	**1 603**	**2 431 751**
3	**241-101-0207** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм**	**м**	**210**	**1 453**	**305 130**
4	**241-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**51**	**628**	**32 028**
5	**6114-0204-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм**	**шт.**	**3**	**1 562**	**4 686**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 278	3 834
		в том числе оплата труда рабочих			622	1 866
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5262	7 285	3 833
5.2		машины и механизмы			9	27
		в том числе оплата труда машинистов			3	9
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002754	9 944	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002754*	*3 547*	*10*
5.3		материалы, изделия и конструкции			275	825
5.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0261	31 625	825
6	**242-207-4106** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**3**	**27 138**	**81 414**
7	**6114-0204-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм**	**шт.**	**1**	**1 239**	**1 239**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 018	1 018
		в том числе оплата труда рабочих			496	496

1	2	3	4	5	6	7
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1397	7 285	1 018
7.2		машины и механизмы			6	6
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000612	9 944	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000612*	*3 547*	*2*
7.3		материалы, изделия и конструкции			215	215
7.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0068	31 625	215
8	**242-207-4105** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**1**	**19 526**	**19 526**
9	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**51**	**978**	**49 878**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			842	42 942
		в том числе оплата труда рабочих			410	20 910
9.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,8956	7 285	42 949
9.2		машины и механизмы			3	153
		в том числе оплата труда машинистов			1	51
9.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015606	9 944	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015606*	*3 547*	*55*
9.3		материалы, изделия и конструкции			133	6 783
9.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,2142	31 625	6 774
10	**242-207-4102** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**51**	**3 760**	**191 760**
11	**6114-0204-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм**	**шт.**	**43**	**1 562**	**67 166**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 278	54 954
		в том числе оплата труда рабочих			622	26 746
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,5422	7 285	54 945
11.2		машины и механизмы			9	387
		в том числе оплата труда машинистов			3	129
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039474	9 944	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039474*	*3 547*	*140*
11.3		материалы, изделия и конструкции			275	11 825
11.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,3741	31 625	11 831
12	**241-112-0125** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм**	**шт.**	**43**	**700**	**30 100**
13	**6114-0204-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм**	**шт.**	**6**	**1 239**	**7 434**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 018	6 108
		в том числе оплата труда рабочих			496	2 976
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8382	7 285	6 106
13.2		машины и механизмы			6	36
		в том числе оплата труда машинистов			2	12

1	2	3	4	5	6	7
13.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003672	9 944	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003672*	*3 547*	*13*
13.3		материалы, изделия и конструкции			215	1 290
13.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0408	31 625	1 290
14	**241-112-0118** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 40х3,5 мм**	**шт.**	**6**	**569**	**3 414**
15	**6114-0204-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**1 562**	**3 124**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 278	2 556
		в том числе оплата труда рабочих			622	1 244
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3508	7 285	2 556
15.2		машины и механизмы			9	18
		в том числе оплата труда машинистов			3	6
15.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001836	9 944	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001836*	*3 547*	*7*
15.3		материалы, изделия и конструкции			275	550
15.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0174	31 625	550
16	**241-117-0408** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**549**	**1 098**
17	**6114-0204-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм**	**шт.**	**3**	**1 239**	**3 717**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 018	3 054
		в том числе оплата труда рабочих			496	1 488
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4191	7 285	3 053
17.2		машины и механизмы			6	18
		в том числе оплата труда машинистов			2	6
17.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001836	9 944	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001836*	*3 547*	*7*
17.3		материалы, изделия и конструкции			215	645
17.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0204	31 625	645
18	**241-117-0406** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 45х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**771**	**1 542**
19	**241-114-0107** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**476**	**476**
20	**6301-0601-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**60**	**18 377**	**1 102 620**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			11 185	671 100
		в том числе оплата труда рабочих			5 446	326 760
20.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	81,12	8 273	671 106
20.2		машины и механизмы			6 817	409 020
		в том числе оплата труда машинистов			2 038	122 280
20.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,088	14 737	340 248

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,088*	*4 240*	*97 893*
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,864	9 944	68 256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,864*	*3 547*	*24 347*
20.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,616	84	472
20.3		материалы, изделия и конструкции			375	22 500
20.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,08	5 901	6 373
20.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,44	550	2 442
20.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6	2 280	13 680
21	**6301-0601-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 100 мм**	**шт.**	**2**	**30 505**	**61 010**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			17 294	34 588
		в том числе оплата труда рабочих			8 420	16 840
21.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1808	8 273	34 588
21.2		машины и механизмы			12 361	24 722
		в том числе оплата труда машинистов			3 714	7 428
21.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,352	14 737	19 924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,352*	*4 240*	*5 732*
21.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4784	9 944	4 757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4784*	*3 547*	*1 697*
21.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4784	84	40
21.3		материалы, изделия и конструкции			850	1 700
21.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,082	5 901	484
21.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,386	550	212
21.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 280	1 003
22	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**478,4**	**232**	**110 989**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			141	67 454
		в том числе оплата труда рабочих			71	33 966
22.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,38128	6 490	67 375
22.2		машины и механизмы			3	1 435
22.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0487968	34	2
22.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0487968	12 948	632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0487968*	*3 547*	*173*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0487968	9 944	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0487968*	*3 547*	*173*
22.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,171792	199	631
22.3		материалы, изделия и конструкции			88	42 099
22.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0066976	579 994	3 885
22.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,043056	893 907	38 488
23	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**478,4**	**315**	**150 696**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			241	115 294
		в том числе оплата труда рабочих			121	57 886
23.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,39984	8 016	115 429

1	2	3	4	5	6	7
23.2		машины и механизмы			4	1 914
23.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0487968	34	2
23.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0487968	12 948	632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0487968*	*3 547*	*173*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0487968	9 944	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0487968*	*3 547*	*173*
23.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	5,4652416	199	1 088
23.3		материалы, изделия и конструкции			70	33 488
23.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,007176	380 806	2 733
23.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,043056	712 423	30 674
24	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,163***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом**	**км трубопровода**	**1,778**	**192 230**	**341 785**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			56 545	100 537
		в том числе оплата труда рабочих			27 682	49 219
24.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,1111498	7 668	100 536
24.2		машины и механизмы			131 997	234 691
		в том числе оплата труда машинистов			33 320	59 243
24.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,4715338	14 737	36 423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4715338*	*4 240*	*10 479*
24.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,1453449	19 038	21 805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1453449*	*5 068*	*5 805*
24.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,0140656	17 092	51 516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0140656*	*5 068*	*15 275*
24.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	1,5070328	32 547	49 049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5070328*	*4 240*	*6 390*
24.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	3,4661754	14 808	51 327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4661754*	*4 240*	*14 697*
24.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2232217	9 944	2 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2232217*	*3 547*	*792*
24.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2098694	84	18
24.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,1453449	19 500	22 334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1453449*	*5 068*	*5 805*
24.3		материалы, изделия и конструкции			3 688	6 557
24.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,0637591	550	35
24.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0391249	251	10
24.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0002898	647 257	188
24.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,3854526	12 082	4 657
24.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0347777	33 912	1 179
24.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,579628	708	410
24.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0115926	2 870	33

1	2	3	4	5	6	7
24.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0289814	1 493	43
25	**1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,163***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа**	**км трубопровода**	**1,778**	**556 598**	**989 631**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			194 189	345 268
		в том числе оплата труда рабочих			95 082	169 056
25.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	51,8418572	6 660	345 267
25.2		машины и механизмы			361 071	641 985
		в том числе оплата труда машинистов			93 267	165 829
25.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,6912256	14 737	98 609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6912256*	*4 240*	*28 371*
25.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,2853315	19 038	62 546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2853315*	*5 068*	*16 650*
25.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,8117883	17 092	116 427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,8117883*	*5 068*	*34 522*
25.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	3,2250502	32 547	104 966
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2250502*	*4 240*	*13 674*
25.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	13,1714667	14 808	195 043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,1714667*	*4 240*	*55 847*
25.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0325519	9 944	324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0325519*	*3 547*	*115*
25.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0762559	84	6
25.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	3,2853315	19 500	64 064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2853315*	*5 068*	*16 650*
25.3		материалы, изделия и конструкции			1 338	2 378
25.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,0231851	550	13
25.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0143458	251	4
25.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000869	647 257	56
25.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,1275182	12 082	1 541
25.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0115926	33 912	393
25.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,289814	708	205
25.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0002898	314 712	91
25.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0115926	2 870	33
25.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0289814	1 493	43
26	**1125-0211-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**11**	**56 796**	**624 756**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			7 232	79 552
		в том числе оплата труда рабочих			3 541	38 951

1	2	3	4	5	6	7
26.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,9824	7 244	79 557
26.2		машины и механизмы			49 551	545 061
		в том числе оплата труда машинистов			11 174	122 914
26.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	24,2528	22 474	545 057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,2528*	*5 068*	*122 913*
26.3		материалы, изделия и конструкции			13	143
26.3.1	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,55	262	144
26.3.2	261-107-0512	Пленка радиографическая рулонная	м	6,05	0	0
					Крепление газопровода на опору Н=2,6м 284шт	
27	**6101-0205-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**м^3**	**28,4**	**15 026**	**426 738**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			15 026	426 738
		в том числе оплата труда рабочих			7 236	205 502
27.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	82,7008	5 160	426 736
28	**6101-0201-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м^3**	**28,4**	**11 707**	**332 479**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			11 707	332 479
		в том числе оплата труда рабочих			5 639	160 148
28.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	55,82304	5 956	332 482
29	**6103-0101-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской**	**м^3**	**15,336**	**9 520**	**145 999**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			6 016	92 261
		в том числе оплата труда рабочих			2 995	45 931
29.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,4709568	5 964	92 269
29.2		машины и механизмы			3 052	46 805
		в том числе оплата труда машинистов			751	11 517
29.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9298524	52	48
29.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,9793554	14 732	43 892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9793554*	*3 547*	*10 568*
29.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0430635	12 948	558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0430635*	*3 547*	*153*
29.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0781523	15 235	1 191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0781523*	*5 068*	*396*
29.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,113241	9 944	1 126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,113241*	*3 547*	*402*
29.3		материалы, изделия и конструкции			452	6 932
29.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0061344	122 783	753
29.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0015336	64 654	99
29.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1119528	110	12
29.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,552096	4 684	2 586

1	2	3	4	5	6	7
29.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,30672	861	264
29.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,46008	7 006	3 223
30	**212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**15,64272**	**34 232**	**535 482**
31	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2**	**284**	**4 100**	**1 164 400**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 136	322 624
		в том числе оплата труда рабочих			565	160 460
31.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,5416	6 784	322 522
31.2		машины и механизмы			21	5 964
		в том числе оплата труда машинистов			7	1 988
31.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,59072	9 944	5 874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,59072*	*3 547*	*2 095*
31.3		материалы, изделия и конструкции			2 943	835 812
31.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	142	547	77 674
31.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	681,6	1 112	757 939
32	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**3,61248**	**525 370**	**1 897 889**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			501 363	1 811 164
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	901 711
32.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	276,5136691	6 550	1 811 165
32.2		машины и механизмы			11 482	41 479
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	4 227
32.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	61,238761	423	25 904
32.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,900823	110	1 529
32.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	4,4708053	232	1 037
32.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4132677	15 235	6 296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4132677*	*5 068*	*2 094*
32.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6011167	9 944	5 978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6011167*	*3 547*	*2 132*
32.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,7161917	84	732
32.3		материалы, изделия и конструкции			12 525	45 246
32.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0675534	10 602	716
32.3.2	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	0,0037209	112 242	418
32.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0180624	954 056	17 233
32.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	7,044336	550	3 874
32.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,1313632	251	535
32.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0505747	289 955	14 664
32.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0011199	712 423	798
32.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0021675	780 756	1 692

1	2	3	4	5	6	7
32.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1083744	2 146	233
32.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0070082	651 349	4 565
32.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0361248	861	31
32.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003612	1 352 536	489
33	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**738,4**	**1 388**	**1 024 899**
34	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,5822**	**329 793**	**192 005**
35	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**85,2**	**232**	**19 766**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			141	12 013
		в том числе оплата труда рабочих			71	6 049
35.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,84884	6 490	11 999
35.2		машины и механизмы			3	256
35.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0086904	34	0
35.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0086904	12 948	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086904*	*3 547*	*31*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0086904	9 944	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086904*	*3 547*	*31*
35.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,564876	199	112
35.3		материалы, изделия и конструкции			88	7 498
35.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0011928	579 994	692
35.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,007668	893 907	6 854
36	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**85,2**	**315**	**26 838**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			241	20 533
		в том числе оплата труда рабочих			121	10 309
36.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,56452	8 016	20 557
36.2		машины и механизмы			4	341
36.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0086904	34	0
36.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0086904	12 948	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086904*	*3 547*	*31*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0086904	9 944	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086904*	*3 547*	*31*
36.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,9733248	199	194
36.3		материалы, изделия и конструкции			70	5 964
36.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,001278	380 806	487
36.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,007668	712 423	5 463
					Крепление газопровода на опору Н=5,4м 18шт	
37	**6101-0205-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**1,8**	**15 026**	**27 047**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			15 026	27 047
		в том числе оплата труда рабочих			7 236	13 025

1	2	3	4	5	6	7
37.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,2416	5 160	27 047
38	**6101-0201-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м^3**	**1,8**	**11 707**	**21 073**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			11 707	21 073
		в том числе оплата труда рабочих			5 639	10 150
38.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,53808	5 956	21 073
39	**6103-0101-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской**	**м^3**	**0,972**	**9 520**	**9 253**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			6 016	5 848
		в том числе оплата труда рабочих			2 995	2 911
39.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9805536	5 964	5 848
39.2		машины и механизмы			3 052	2 967
		в том числе оплата труда машинистов			751	730
39.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0589343	52	3
39.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1888324	14 732	2 782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1888324*	*3 547*	*670*
39.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0027294	12 948	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027294*	*3 547*	*10*
39.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0049533	15 235	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049533*	*5 068*	*25*
39.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0071772	9 944	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071772*	*3 547*	*25*
39.3		материалы, изделия и конструкции			452	439
39.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0003888	122 783	48
39.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000972	64 654	6
39.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0070956	110	1
39.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,034992	4 684	164
39.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01944	861	17
39.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,02916	7 006	204
40	**212-101-2001** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,99144**	**34 232**	**33 939**
41	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2**	**18**	**4 100**	**73 800**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 136	20 448
		в том числе оплата труда рабочих			565	10 170
41.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,0132	6 784	20 442
41.2		машины и механизмы			21	378
		в том числе оплата труда машинистов			7	126
41.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03744	9 944	372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03744*	*3 547*	*133*

1	2	3	4	5	6	7
41.3		материалы, изделия и конструкции			2 943	52 974
41.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	9	547	4 923
41.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	43,2	1 112	48 038
42	**1109-0305-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32*	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,22896**	**525 370**	**120 289**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			501 363	114 792
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	57 151
42.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,5255142	6 550	114 792
42.2		машины и механизмы			11 482	2 629
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	268
42.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,8813299	423	1 642
42.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,8810381	110	97
42.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2833609	232	66
42.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,026193	15 235	399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026193*	*5 068*	*133*
42.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0380989	9 944	379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0380989*	*3 547*	*135*
42.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5524347	84	46
42.3		материалы, изделия и конструкции			12 525	2 868
42.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0042816	10 602	45
42.3.2	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	$м^3$	0,0002358	112 242	26
42.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011448	954 056	1 092
42.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,446472	550	246
42.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1350864	251	34
42.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0032054	289 955	929
42.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000071	712 423	51
42.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001374	780 756	107
42.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0068688	2 146	15
42.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004442	651 349	289
42.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0022896	861	2
42.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000229	1 352 536	31
43	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**46,8**	**1 388**	**64 958**
44	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0369**	**329 793**	**12 169**
45	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**5,4**	**232**	**1 253**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			141	761
		в том числе оплата труда рабочих			71	383
45.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,11718	6 490	761
45.2		машины и механизмы			3	16

1	2	3	4	5	6	7
45.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005508	34	0
45.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005508	12 948	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005508*	*3 547*	*2*
45.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005508	9 944	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005508*	*3 547*	*2*
45.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,035802	199	7
45.3		материалы, изделия и конструкции			88	475
45.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000756	579 994	44
45.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000486	893 907	434
46	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**5,4**	**315**	**1 701**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			241	1 301
		в том числе оплата труда рабочих			121	653
46.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,16254	8 016	1 303
46.2		машины и механизмы			4	22
46.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005508	34	0
46.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005508	12 948	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005508*	*3 547*	*2*
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005508	9 944	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005508*	*3 547*	*2*
46.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0616896	199	12
46.3		материалы, изделия и конструкции			70	378
46.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000081	380 806	31
46.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000486	712 423	346
						Крепление газопровода на опору Н=2,6м 49шт
47	**6101-0205-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**м^3**	**4,9**	**15 026**	**73 627**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			15 026	73 627
		в том числе оплата труда рабочих			7 236	35 456
47.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,2688	5 160	73 627
48	**6101-0201-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м^3**	**4,9**	**11 707**	**57 364**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			11 707	57 364
		в том числе оплата труда рабочих			5 639	27 631
48.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,63144	5 956	57 365
49	**6103-0101-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской**	**м^3**	**2,646**	**9 520**	**25 190**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			6 016	15 918
		в том числе оплата труда рабочих			2 995	7 925
49.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6692848	5 964	15 920
49.2		машины и механизмы			3 052	8 075
		в том числе оплата труда машинистов			751	1 987

1	2	3	4	5	6	7
49.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1604323	52	8
49.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,5140437	14 732	7 573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5140437*	*3 547*	*1 823*
49.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00743	12 948	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00743*	*3 547*	*26*
49.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013484	15 235	205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013484*	*5 068*	*68*
49.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0195381	9 944	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0195381*	*3 547*	*69*
49.3		материалы, изделия и конструкции			452	1 196
49.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0010584	122 783	130
49.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002646	64 654	17
49.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0193158	110	2
49.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,095256	4 684	446
49.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05292	861	46
49.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,07938	7 006	556
50	**212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**2,69892**	**34 232**	**92 389**
51	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**49**	**4 100**	**200 900**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 136	55 664
		в том числе оплата труда рабочих			565	27 685
51.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2026	6 784	55 646
51.2		машины и механизмы			21	1 029
		в том числе оплата труда машинистов			7	343
51.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10192	9 944	1 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10192*	*3 547*	*362*
51.3		материалы, изделия и конструкции			2 943	144 207
51.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	24,5	547	13 402
51.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	117,6	1 112	130 771
52	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,62328**	**525 370**	**327 453**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			501 363	312 490
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	155 577
52.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,7083443	6 550	312 490
52.2		машины и механизмы			11 482	7 156
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	729
52.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	10,5658426	423	4 469
52.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,3983814	110	264
52.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,7713713	232	179
52.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0713032	15 235	1 086

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0713032*	*5 068*	*361*
52.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1037138	9 944	1 031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1037138*	*3 547*	*368*
52.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,50385	84	126
52.3		материалы, изделия и конструкции			12 525	7 807
52.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0116553	10 602	124
52.3.2	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	$м^3$	0,000642	112 242	72
52.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0031164	954 056	2 973
52.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,215396	550	668
52.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3677352	251	92
52.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0087259	289 955	2 530
52.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001932	712 423	138
52.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000374	780 756	292
52.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0186984	2 146	40
52.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0012092	651 349	788
52.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0062328	861	5
52.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000623	1 352 536	84
53	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**127,4**	**1 388**	**176 831**
54	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,10045**	**329 793**	**33 128**
55	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**14,7**	**232**	**3 410**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			141	2 073
		в том числе оплата труда рабочих			71	1 044
55.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,31899	6 490	2 070
55.2		машины и механизмы			3	44
55.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0014994	34	0
55.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0014994	12 948	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014994*	*3 547*	*5*
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014994	9 944	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014994*	*3 547*	*5*
55.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,097461	199	19
55.3		материалы, изделия и конструкции			88	1 294
55.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002058	579 994	119
55.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001323	893 907	1 183
56	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**14,7**	**315**	**4 631**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			241	3 543
		в том числе оплата труда рабочих			121	1 779
56.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,44247	8 016	3 547
56.2		машины и механизмы			4	59
56.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0014994	34	0

1	2	3	4	5	6	7
56.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0014994	12 948	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014994*	*3 547*	*5*
56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014994	9 944	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014994*	*3 547*	*5*
56.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1679328	199	33
56.3		материалы, изделия и конструкции			70	1 029
56.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002205	380 806	84
56.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001323	712 423	943
						Крепление газопровода на опору Н=5,4м 2шт
57	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**м^3**	**0,2**	**15 026**	**3 005**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			15 026	3 005
		в том числе оплата труда рабочих			7 236	1 447
57.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5824	5 160	3 005
58	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м^3**	**0,2**	**11 707**	**2 341**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			11 707	2 341
		в том числе оплата труда рабочих			5 639	1 128
58.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,39312	5 956	2 341
59	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской**	**м^3**	**0,108**	**9 520**	**1 028**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			6 016	650
		в том числе оплата труда рабочих			2 995	323
59.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1089504	5 964	650
59.2		машины и механизмы			3 052	330
		в том числе оплата труда машинистов			751	81
59.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0065483	52	0
59.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0209814	14 732	309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0209814*	*3 547*	*74*
59.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003033	12 948	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003033*	*3 547*	*1*
59.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005504	15 235	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005504*	*5 068*	*3*
59.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007975	9 944	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007975*	*3 547*	*3*
59.3		материалы, изделия и конструкции			452	49
59.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0000432	122 783	5
59.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000108	64 654	1
59.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0007884	110	0
59.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,003888	4 684	18
59.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00216	861	2

1	2	3	4	5	6	7
59.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,00324	7 006	23
60	**212-101-2001** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,11016**	**34 232**	**3 771**
61	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2**	**2**	**4 100**	**8 200**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1 136	2 272
		в том числе оплата труда рабочих			565	1 130
61.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3348	6 784	2 271
61.2		машины и механизмы			21	42
		в том числе оплата труда машинистов			7	14
61.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00416	9 944	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00416*	*3 547*	*15*
61.3		материалы, изделия и конструкции			2 943	5 886
61.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1	547	547
61.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4,8	1 112	5 338
62	**1109-0305-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32*	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,02544**	**525 370**	**13 365**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			501 363	12 755
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	6 350
62.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9472794	6 550	12 755
62.2		машины и механизмы			11 482	292
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	30
62.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,4312589	423	182
62.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0978931	110	11
62.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0314845	232	7
62.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0029103	15 235	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029103*	*5 068*	*15*
62.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042332	9 944	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042332*	*3 547*	*15*
62.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0613816	84	5
62.3		материалы, изделия и конструкции			12 525	318
62.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0004757	10 602	5
62.3.2	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	0,0000262	112 242	3
62.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001272	954 056	121
62.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,049608	550	27
62.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0150096	251	4
62.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0003562	289 955	103
62.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000079	712 423	6
62.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000153	780 756	12
62.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0007632	2 146	2

1	2	3	4	5	6	7
62.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000494	651 349	32
62.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0002544	861	0
62.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000025	1 352 536	3
63	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**5,2**	**1 388**	**7 218**
64	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0041**	**329 793**	**1 352**
65	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,6**	**232**	**139**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			141	85
		в том числе оплата труда рабочих			71	43
65.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,01302	6 490	85
65.2		машины и механизмы			3	2
65.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000612	34	0
65.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000612	12 948	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000612*	*3 547*	*0*
65.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000612	9 944	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000612*	*3 547*	*0*
65.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,003978	199	1
65.3		материалы, изделия и конструкции			88	53
65.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000084	579 994	5
65.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000054	893 907	48
66	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,6**	**315**	**189**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			241	145
		в том числе оплата труда рабочих			121	73
66.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,01806	8 016	145
66.2		машины и механизмы			4	2
66.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000612	34	0
66.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000612	12 948	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000612*	*3 547*	*0*
66.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000612	9 944	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000612*	*3 547*	*0*
66.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0068544	199	1
66.3		материалы, изделия и конструкции			70	42
66.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000009	380 806	3
66.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000054	712 423	38
						Подземный газопровод низкого давления
						Микрорайон Аэропорт
						Земляные работы под газопровод
67	**6101-0102-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**41**	**377**	**15 457**
		из них:				
67.1		машины и механизмы			377	15 457
		в том числе оплата труда машинистов			94	3 854

1	2	3	4	5	6	7
67.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,763256	20 264	15 467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,763256*	*5 068*	*3 868*
68	**6101-0201-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**м^3**	**1,23**	**11 447**	**14 080**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			11 447	14 080
		в том числе оплата труда рабочих			5 514	6 782
68.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,363937	5 956	14 080
69	**6101-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**41**	**105**	**4 305**
		из них:				
69.1		машины и механизмы			105	4 305
		в том числе оплата труда машинистов			30	1 230
69.1.1	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	0,3436784	12 528	4 306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3436784*	*3 547*	*1 219*
70	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**1,23**	**4 977**	**6 122**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			4 977	6 122
		в том числе оплата труда рабочих			2 397	2 948
70.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,243407	4 923	6 121
						Газопровод низкого давления (подземная прокладка)
71	**6301-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,0178**	**1 707 359**	**30 391**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			1 185 048	21 094
		в том числе оплата труда рабочих			577 010	10 271
71.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3271066	6 340	21 094
71.2		машины и механизмы			522 311	9 297
		в том числе оплата труда машинистов			152 230	2 710
71.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,4866083	9 857	4 797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4866083*	*3 547*	*1 726*
71.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0699161	25 307	1 769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0699161*	*6 056*	*423*
71.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1321461	12 893	1 704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1321461*	*4 240*	*560*
71.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1321461	908	120
71.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,9506412	632	601
71.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,8738164	351	307
72	**6301-0105-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 50 мм**	**км**	**0,0212**	**1 622 625**	**34 400**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			1 129 911	23 954
		в том числе оплата труда рабочих			550 148	11 663

1	2	3	4	5	6	7
72.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8517623	6 219	23 954
72.2		машины и механизмы			492 714	10 445
		в том числе оплата труда машинистов			149 119	3 161
72.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,5795559	9 857	5 713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5795559*	*3 547*	*2 056*
72.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0752013	25 307	1 903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0752013*	*6 056*	*455*
72.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1533527	12 893	1 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1533527*	*4 240*	*650*
72.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1533527	908	139
72.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,9340371	632	590
72.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,8425379	146	123
73	**241-202-0213** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**17,978**	**2 470**	**44 406**
74	**241-202-0204** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**21,412**	**214**	**4 582**
75	**6401-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**39**	**29**	**1 131**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			27	1 053
		в том числе оплата труда рабочих			13	507
75.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1911	5 399	1 032
75.2		машины и механизмы			2	78
		в том числе оплата труда машинистов			1	39
75.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008034	9 944	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008034*	*3 547*	*29*
76	**249-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**39**	**18**	**702**
77	**243-604-0102** *РСНБ РК 2022*	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 16/2,7 мм2**	**м**	**39**	**120**	**4 680**
78	**1125-0126-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,31*	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом**	**км трубопровода**	**0,039**	**365 593**	**14 258**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			107 539	4 194
		в том числе оплата труда рабочих			52 648	2 053
78.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,5469516	7 668	4 194
78.2		машины и механизмы			251 040	9 790
		в том числе оплата труда машинистов			63 368	2 471
78.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1031035	14 737	1 519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1031035*	*4 240*	*437*
78.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0477797	19 038	910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0477797*	*5 068*	*242*
78.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,125736	17 092	2 149

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,125736*	*5 068*	*637*
78.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	0,062868	32 547	2 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062868*	*4 240*	*267*
78.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	0,1445964	14 808	2 141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1445964*	*4 240*	*613*
78.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009312	9 944	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009312*	*3 547*	*33*
78.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,008755	84	1
78.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0477797	19 500	932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0477797*	*5 068*	*242*
78.3		материалы, изделия и конструкции			7 014	274
78.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,0026598	550	1
78.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0016322	251	0
78.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000121	647 257	8
78.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,0160797	12 082	194
78.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0014508	33 912	49
78.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,02418	708	17
78.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0004836	2 870	1
78.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,001209	1 493	2
79	**1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,31***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа**	**км трубопровода**	**0,039**	**1 058 562**	**41 284**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			369 316	14 403
		в том числе оплата труда рабочих			180 832	7 052
79.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,1626592	6 660	14 403
79.2		машины и механизмы			686 700	26 781
		в том числе оплата труда машинистов			177 382	6 918
79.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2791339	14 737	4 114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2791339*	*4 240*	*1 184*
79.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1370522	19 038	2 609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1370522*	*5 068*	*695*
79.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2841634	17 092	4 857
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2841634*	*5 068*	*1 440*
79.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	0,1345375	32 547	4 379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1345375*	*4 240*	*570*
79.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	0,5494663	14 808	8 137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5494663*	*4 240*	*2 330*
79.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013579	9 944	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013579*	*3 547*	*5*

1	2	3	4	5	6	7
79.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0031811	84	0
79.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,1370522	19 500	2 673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1370522*	*5 068*	*695*
79.3		материалы, изделия и конструкции			2 546	100
79.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,0009672	550	1
79.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0005985	251	0
79.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000036	647 257	2
79.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,0053196	12 082	64
79.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0004836	33 912	16
79.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,01209	708	9
79.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0000121	314 712	4
79.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0004836	2 870	1
79.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,001209	1 493	2
80	**1125-0211-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04*	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**1**	**56 796**	**56 796**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			7 232	7 232
		в том числе оплата труда рабочих			3 541	3 541
80.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,9984	7 244	7 232
80.2		машины и механизмы			49 551	49 551
		в том числе оплата труда машинистов			11 174	11 174
80.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	2,2048	22 474	49 551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2048*	*5 068*	*11 174*
80.3		материалы, изделия и конструкции			13	13
80.3.1	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,05	262	13
81	**261-107-0511** *РСНБ РК 2022*	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**1**	**419**	**419**
82	**1339-0201-0507** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**	**5 540**	**5 540**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			5 375	5 375
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2 955
82.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,721	7 454	5 374
82.2		машины и механизмы			40	40
82.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,3502	113	40
82.3		материалы, изделия и конструкции			125	125
82.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00007	501 949	35
82.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м^2	0,089	192	17
82.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
82.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	110 645	66
					Горизонтально направленое бурение	

1	2	3	4	5	6	7
83	**6301-0802-0502** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 225 мм в грунтах 1-3 групп**	**м**	**30**	**32 364**	**970 920**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			5 297	158 910
		в том числе оплата труда рабочих			2 579	77 370
83.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,524	7 055	158 907
83.2		машины и механизмы			13 481	404 430
		в том числе оплата труда машинистов			2 791	83 730
83.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,06864	10 154	697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06864*	*3 547*	*243*
83.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	3,84696	9 857	37 919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,84696*	*3 547*	*13 645*
83.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,64896	12 893	8 367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,64896*	*4 240*	*2 752*
83.2.4	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,06864	18 436	1 265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06864*	*5 068*	*348*
83.2.5	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,24024	14 586	3 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24024*	*4 240*	*1 019*
83.2.6	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	2,9484	16 912	49 863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9484*	*4 240*	*12 501*
83.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,82208	15 235	27 759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,82208*	*5 068*	*9 234*
83.2.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,16848	13 711	2 310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16848*	*3 547*	*598*
83.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03744	9 944	372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03744*	*3 547*	*133*
83.2.10	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,64896	908	589
83.2.11	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0,19656	15 432	3 033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19656*	*4 240*	*833*
83.2.12	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,1356	632	1 982
83.2.13	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,69256	351	945
83.2.14	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	2,9484	76 375	225 184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*5,8968*	*10 136*	*29 885*
83.2.15	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	2,9484	13 146	38 760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9484*	*4 240*	*12 501*
83.2.16	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,24024	5 445	1 308
83.2.17	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,312	518	162
83.2.18	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	0,312	1 057	330
83.2.19	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0,24024	381	92
83.3		материалы, изделия и конструкции			13 586	407 580
83.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,33	5 021	1 657
83.3.2	241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,6	3 222	1 933
83.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	12,21	110	1 343
83.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	338,85	343	116 226

1	2	3	4	5	6	7
83.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	26,91	5 006	134 711
83.3.6	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	24,42	6 214	151 746
84	**6301-0802-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс**	**установка**	**2**	**36 296**	**72 592**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			8 325	16 650
		в том числе оплата труда рабочих			4 053	8 106
84.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2856	7 285	16 651
84.2		машины и механизмы			27 971	55 942
		в том числе оплата труда машинистов			3 281	6 562
84.2.1	324-101-0804	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	0,589888	94 834	55 941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,179776*	*11 124*	*6 562*
85	**6301-0802-0512** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 200 м из полимерных труб, диаметр 225 мм, в грунтах 1-3 групп**	**м**	**30**	**29 679**	**890 370**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			5 032	150 960
		в том числе оплата труда рабочих			2 450	73 500
85.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,396	7 055	150 949
85.2		машины и механизмы			11 985	359 550
		в том числе оплата труда машинистов			2 513	75 390
85.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,06552	10 154	665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06552*	*3 547*	*232*
85.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	3,32592	9 857	32 784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,32592*	*3 547*	*11 797*
85.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,64896	12 893	8 367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,64896*	*4 240*	*2 752*
85.2.4	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,06552	18 436	1 208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06552*	*5 068*	*332*
85.2.5	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,22464	14 586	3 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22464*	*4 240*	*952*
85.2.6	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	2,70816	16 912	45 800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,70816*	*4 240*	*11 483*
85.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,81896	15 235	27 712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,81896*	*5 068*	*9 218*
85.2.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,15912	13 711	2 182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15912*	*3 547*	*564*
85.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03432	9 944	341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03432*	*3 547*	*122*
85.2.10	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,64896	908	589
85.2.11	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0,16224	15 432	2 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16224*	*4 240*	*688*
85.2.12	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,93904	632	1 857
85.2.13	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,64888	351	930

1	2	3	4	5	6	7
85.2.14	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	2,53968	76 375	193 968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*5,07936*	*10 136*	*25 742*
85.2.15	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	2,70816	13 146	35 601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,70816*	*4 240*	*11 483*
85.2.16	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,22464	5 445	1 223
85.2.17	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,156	518	81
85.2.18	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	0,312	1 057	330
85.2.19	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,22464	381	86
85.3		материалы, изделия и конструкции			12 662	379 860
85.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,33	5 021	1 657
85.3.2	241-213-0603	Заглушка полимерная сварная DN/OD 200 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,3	2 128	638
85.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	11,4	110	1 254
85.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	316,68	343	108 621
85.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	25,17	5 006	126 001
85.3.6	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	22,8	6 214	141 679
86	**6301-0801-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 150 мм**	**м**	**14**	**7 524**	**105 336**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			6 796	95 144
		в том числе оплата труда рабочих			3 309	46 326
86.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,0606	7 285	95 146
86.2		машины и механизмы			25	350
		в том числе оплата труда машинистов			7	98
86.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	3,797248	17	65
86.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027664	9 944	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027664*	*3 547*	*98*
86.3		материалы, изделия и конструкции			703	9 842
86.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000672	1 022 361	687
86.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	4,34	819	3 554
86.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,008974	624 577	5 605
87	**6301-0801-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм**	**м**	**16**	**6 976**	**111 616**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			6 394	102 304
		в том числе оплата труда рабочих			3 113	49 808
87.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,0448	7 285	102 316
87.2		машины и механизмы			23	368
		в том числе оплата труда машинистов			6	96
87.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,339712	17	74
87.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028288	9 944	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028288*	*3 547*	*100*
87.3		материалы, изделия и конструкции			559	8 944
87.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000592	1 022 361	605
87.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	3,616	819	2 962
87.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,008608	624 577	5 376

1	2	3	4	5	6	7
88	**241-201-0416** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**14,28**	**4 695**	**67 045**
89	**241-201-0410** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**16,32**	**827**	**13 497**
						Устройство основания под ковер,контрольной трубки - 1шт
90	**6303-0207-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**1**	**29 670**	**29 670**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			20 104	20 104
		в том числе оплата труда рабочих			9 788	9 788
90.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8496	7 055	20 104
90.2		машины и механизмы			6 903	6 903
		в том числе оплата труда машинистов			2 166	2 166
90.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4264	1 299	554
90.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1872	45	8
90.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,26	15 235	3 961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26*	*5 068*	*1 318*
90.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2392	9 944	2 379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2392*	*3 547*	*848*
90.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0104	84	1
90.3		материалы, изделия и конструкции			1 594	1 594
90.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	4 602	92
90.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	550	8
90.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	251	879
90.3.4	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532
90.3.5	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	922	83
90.3.6	261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	1	1 069	1 069
91	**212-101-0401** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,0014**	**32 439**	**45**
92	**241-210-0603** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм**	**шт.**	**1**	**130**	**130**
93	**241-215-0304** *РСНБ РК 2022*	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм**	**шт.**	**1**	**11 731**	**11 731**
94	**241-211-0603** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**1**	**156**	**156**
95	**6301-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,087**	**4 905 706**	**426 796**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			2 831 911	246 376
		в том числе оплата труда рабочих			1 378 882	119 963
95.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,293096	8 708	246 376
95.2		машины и механизмы			1 434 370	124 790
		в том числе оплата труда машинистов			414 247	36 039
95.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,3341128	14 737	122 820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,3341128*	*4 240*	*35 337*
95.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1981512	9 944	1 970

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1981512*	*3 547*	*703*
95.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	16 506
95.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	7,83	2 108	16 506
95.3.2	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,087	449 705	39 124
96	**235-401-0501** *РСНБ РК 2022*	**Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77**	**кг**	**0,7557**	**745**	**563**
97	**6301-0202-0402** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,0015**	**435 584**	**653**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			273 901	411
		в том числе оплата труда рабочих			133 368	200
97.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,054288	7 568	411
97.2		машины и механизмы			92 747	139
		в том числе оплата труда машинистов			32 902	49
97.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0043992	17 092	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043992*	*5 068*	*22*
97.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0149292	45	1
97.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0074724	8 258	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074724*	*3 547*	*27*
97.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000156	9 944	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000156*	*3 547*	*1*
97.3		материалы, изделия и конструкции			68 936	103
97.3.1	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,0945	435	41
97.3.2	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0,00075	346	0
97.3.3	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	0,054	1 019	55
97.3.4	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000075	558 026	4
97.3.5	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0000014	1 549 022	2
97.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000105	7 006	1
						Выход газопровода из земли Д 108 -2ШТ
98	**6301-0103-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,0032**	**2 719 983**	**8 704**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			2 243 873	7 180
		в том числе оплата труда рабочих			1 092 593	3 496
98.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,89856	7 991	7 180
98.2		машины и механизмы			354 915	1 136
		в том числе оплата труда машинистов			114 672	367
98.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0504858	14 737	744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0504858*	*4 240*	*214*
98.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0036608	19 038	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036608*	*5 068*	*19*
98.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,054912	45	2
98.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,039936	106	4

1	2	3	4	5	6	7
98.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0059904	232	1
98.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0371738	8 258	307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0371738*	*3 547*	*132*
98.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006989	9 944	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006989*	*3 547*	*2*
98.3		материалы, изделия и конструкции			121 195	388
98.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000576	127 301	73
98.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,05024	451	23
98.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,128	2 280	292
99	**241-102-0218** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**3,2**	**5 508**	**17 626**
100	**6301-0201-0121** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,0032**	**4 131 693**	**13 221**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			1 181 289	3 780
		в том числе оплата труда рабочих			575 156	1 840
100.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,535808	7 055	3 780
100.2		машины и механизмы			47 682	153
		в том числе оплата труда машинистов			480	2
100.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0805376	1 787	144
100.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,179945	17	3
100.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004326	12 948	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004326*	*3 547*	*2*
100.3		материалы, изделия и конструкции			2 902 722	9 289
100.3.1	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	$м^3$	0,0008	145 504	116
100.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,344	435	585
100.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	7,008	1 115	7 814
100.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,128	5 199	665
100.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00384	346	1
100.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001792	558 026	100
100.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000992	7 006	7
101	**235-401-0501** *РСНБ РК 2022*	**Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77**	**кг**	**1,5114**	**745**	**1 126**
102	**6301-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0044**	**4 456 001**	**19 606**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			2 831 911	12 460
		в том числе оплата труда рабочих			1 378 882	6 067
102.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4309152	8 708	12 460
102.2		машины и механизмы			1 434 370	6 312
		в том числе оплата труда машинистов			414 247	1 823
102.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4214954	14 737	6 212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4214954*	*4 240*	*1 787*
102.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0100214	9 944	100

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0100214*	*3 547*	*36*
102.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	835
102.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,396	2 108	835
103	**241-112-0146** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**2 506**	**5 012**
104	**1122-0801-0205** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**	**5 691**	**11 382**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			5 522	11 044
		в том числе оплата труда рабочих			2 688	5 376
104.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6488	6 698	11 044
104.2		машины и механизмы			169	338
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
104.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000416	9 944	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000416*	*3 547*	*1*
104.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,450736	632	285
104.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,346736	146	51
105	**241-210-0622** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм**	**шт.**	**2**	**1 423**	**2 846**
106	**6103-0101-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного ленточного**	**$м^3$**	**0,6**	**24 249**	**14 549**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			17 840	10 704
		в том числе оплата труда рабочих			8 881	5 329
106.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,75968	6 083	10 704
106.2		машины и механизмы			3 437	2 063
		в том числе оплата труда машинистов			841	505
106.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1047072	52	5
106.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,132912	14 732	1 958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,132912*	*3 547*	*471*
106.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0016848	12 948	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016848*	*3 547*	*6*
106.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0024336	15 235	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024336*	*5 068*	*12*
106.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004056	9 944	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004056*	*3 547*	*14*
106.3		материалы, изделия и конструкции			2 972	1 783
106.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00132	122 783	162
106.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00015	64 654	10
106.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001698	110	0
106.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,2688	2 928	787
106.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,168	2 146	361
106.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,108	861	93

1	2	3	4	5	6	7
106.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,05292	7 006	371
107	**212-101-2014** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**м^3**	**0,609**	**35 551**	**21 651**
108	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00216**	**318 160**	**687**
109	**1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**6 045**	**24 180**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			5 767	23 068
		в том числе оплата труда рабочих			2 807	11 228
109.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4436	6 698	23 065
109.2		машины и механизмы			278	1 112
		в том числе оплата труда машинистов			3	12
109.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	9 944	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002912*	*3 547*	*10*
109.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,178528	632	745
109.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,970528	351	341
110	**241-211-0609** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 509**	**3 018**
111	**241-208-1809** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**2 577**	**5 154**
112	**241-116-1010** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**	**39 745**	**158 980**
						Выход газопровода из земли Д 20 -2ШТ
113	**6301-0103-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,0032**	**2 719 983**	**8 704**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			2 243 873	7 180
		в том числе оплата труда рабочих			1 092 593	3 496
113.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,89856	7 991	7 180
113.2		машины и механизмы			354 915	1 136
		в том числе оплата труда машинистов			114 672	367
113.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0504858	14 737	744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0504858*	*4 240*	*214*
113.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0036608	19 038	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036608*	*5 068*	*19*
113.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,054912	45	2
113.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,039936	106	4
113.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0059904	232	1
113.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0371738	8 258	307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0371738*	*3 547*	*132*
113.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006989	9 944	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006989*	*3 547*	*2*

1	2	3	4	5	6	7
113.3		материалы, изделия и конструкции			121 195	388
113.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000576	127 301	73
113.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,05024	451	23
113.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,128	2 280	292
114	**241-102-0153** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**3,2**	**2 179**	**6 973**
115	**6301-0201-0121** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,0032**	**4 131 693**	**13 221**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			1 181 289	3 780
		в том числе оплата труда рабочих			575 156	1 840
115.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,535808	7 055	3 780
115.2		машины и механизмы			47 682	153
		в том числе оплата труда машинистов			480	2
115.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0805376	1 787	144
115.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,179945	17	3
115.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004326	12 948	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004326*	*3 547*	*2*
115.3		материалы, изделия и конструкции			2 902 722	9 289
115.3.1	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	$м^3$	0,0008	145 504	116
115.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,344	435	585
115.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	7,008	1 115	7 814
115.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,128	5 199	665
115.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0,00384	346	1
115.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001792	558 026	100
115.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000992	7 006	7
116	**235-401-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77**	**кг**	**1,5114**	**745**	**1 126**
117	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**	**5 691**	**11 382**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			5 522	11 044
		в том числе оплата труда рабочих			2 688	5 376
117.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6488	6 698	11 044
117.2		машины и механизмы			169	338
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
117.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000416	9 944	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000416*	*3 547*	*1*
117.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,450736	632	285
117.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,346736	146	51
118	**241-210-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм**	**шт.**	**2**	**130**	**260**
119	**6103-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного ленточного**	**$м^3$**	**0,15**	**24 249**	**3 637**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			17 840	2 676
		в том числе оплата труда рабочих			8 881	1 332
119.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,43992	6 083	2 676
119.2		машины и механизмы			3 437	515
		в том числе оплата труда машинистов			841	126
119.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0261768	52	1
119.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,033228	14 732	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033228*	*3 547*	*118*
119.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004212	12 948	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004212*	*3 547*	*1*
119.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006084	15 235	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006084*	*5 068*	*3*
119.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001014	9 944	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001014*	*3 547*	*4*
119.3		материалы, изделия и конструкции			2 972	446
119.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00033	122 783	41
119.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000375	64 654	2
119.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004245	110	0
119.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,0672	2 928	197
119.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,042	2 146	90
119.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,027	861	23
119.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,01323	7 006	93
120	**212-101-2014** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**0,15225**	**35 551**	**5 413**
121	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00216**	**318 160**	**687**
122	**1122-0801-0204** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**5 539**	**22 156**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			5 403	21 612
		в том числе оплата труда рабочих			2 630	10 520
122.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2264	6 698	21 610
122.2		машины и механизмы			136	544
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
122.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000832	9 944	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000832*	*3 547*	*3*
122.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,728	632	460
122.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,52	146	76
123	**241-211-0603** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**	**156**	**312**
124	**241-208-1803** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**	**212**	**424**

1	2	3	4	5	6	7
125	**6301-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0044**	**4 456 001**	**19 606**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			2 831 911	12 460
		в том числе оплата труда рабочих			1 378 882	6 067
125.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4309152	8 708	12 460
125.2		машины и механизмы			1 434 370	6 312
		в том числе оплата труда машинистов			414 247	1 823
125.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4214954	14 737	6 212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4214954*	*4 240*	*1 787*
125.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0100214	9 944	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0100214*	*3 547*	*36*
125.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	835
125.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,396	2 108	835
126	**242-207-3702** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**2**	**3 760**	**7 520**
Раздел 2.		**Микрорайон С.Жангабылулы**				**3 542 396**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 832 369
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*897 476*
		машины и механизмы	тенге			548 165
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*161 457*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 161 864
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	294		
						Надземная прокладка Г1
127	**6301-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,327**	**3 617 931**	**1 183 063**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			2 792 375	913 107
		в том числе оплата труда рабочих			1 359 671	444 612
127.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	114,26688	7 991	913 107
127.2		машины и механизмы			757 042	247 553
		в том числе оплата труда машинистов			258 520	84 536
127.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,2783712	14 737	48 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2783712*	*4 240*	*13 900*
127.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,2992704	19 038	5 698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2992704*	*5 068*	*1 517*
127.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,8090608	45	126
127.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,408096	232	95
127.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,6697928	8 258	13 789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6697928*	*3 547*	*5 923*
127.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	17,752176	10 077	178 889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,752176*	*3 547*	*62 967*

1	2	3	4	5	6	7
127.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0646152	9 944	643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0646152*	*3 547*	*229*
127.3		материалы, изделия и конструкции			68 514	22 404
127.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,05886	127 301	7 493
127.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,54	2 280	14 911
128	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**11**	**1 603**	**17 633**
129	**241-101-0207** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм**	**м**	**307**	**1 453**	**446 071**
130	**241-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**9**	**628**	**5 652**
131	**6114-0204-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм**	**шт.**	**1**	**1 239**	**1 239**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			1 018	1 018
		в том числе оплата труда рабочих			496	496
131.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1397	7 285	1 018
131.2		машины и механизмы			6	6
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
131.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000612	9 944	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000612*	*3 547*	*2*
131.3		материалы, изделия и конструкции			215	215
131.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0068	31 625	215
132	**242-207-4105** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**1**	**19 526**	**19 526**
133	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**9**	**978**	**8 802**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			842	7 578
		в том числе оплата труда рабочих			410	3 690
133.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0404	7 285	7 579
133.2		машины и механизмы			3	27
		в том числе оплата труда машинистов			1	9
133.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002754	9 944	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002754*	*3 547*	*10*
133.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 197
133.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0378	31 625	1 195
134	**242-207-4102** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**9**	**3 760**	**33 840**
135	**6114-0204-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм**	**шт.**	**4**	**1 562**	**6 248**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			1 278	5 112
		в том числе оплата труда рабочих			622	2 488
135.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7016	7 285	5 111

1	2	3	4	5	6	7
135.2		машины и механизмы			9	36
		в том числе оплата труда машинистов			3	12
135.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003672	9 944	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003672*	*3 547*	*13*
135.3		материалы, изделия и конструкции			275	1 100
135.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0348	31 625	1 101
136	**241-112-0125** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм**	**шт.**	**4**	**700**	**2 800**
137	**6114-0204-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм**	**шт.**	**5**	**1 239**	**6 195**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			1 018	5 090
		в том числе оплата труда рабочих			496	2 480
137.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6985	7 285	5 089
137.2		машины и механизмы			6	30
		в том числе оплата труда машинистов			2	10
137.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00306	9 944	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00306*	*3 547*	*11*
137.3		материалы, изделия и конструкции			215	1 075
137.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,034	31 625	1 075
138	**241-112-0118** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 40х3,5 мм**	**шт.**	**5**	**569**	**2 845**
139	**6114-0204-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**1 562**	**3 124**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			1 278	2 556
		в том числе оплата труда рабочих			622	1 244
139.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3508	7 285	2 556
139.2		машины и механизмы			9	18
		в том числе оплата труда машинистов			3	6
139.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001836	9 944	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001836*	*3 547*	*7*
139.3		материалы, изделия и конструкции			275	550
139.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0174	31 625	550
140	**241-117-0408** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**549**	**1 098**
141	**6301-0601-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**10**	**18 377**	**183 770**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			11 185	111 850
		в том числе оплата труда рабочих			5 446	54 460
141.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,52	8 273	111 851
141.2		машины и механизмы			6 817	68 170
		в том числе оплата труда машинистов			2 038	20 380
141.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,848	14 737	56 708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,848*	*4 240*	*16 316*

1	2	3	4	5	6	7
141.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,144	9 944	11 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,144*	*3 547*	*4 058*
141.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,936	84	79
141.3		материалы, изделия и конструкции			375	3 750
141.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,18	5 901	1 062
141.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,74	550	407
141.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	2 280	2 280
142	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**71,7**	**232**	**16 634**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			141	10 110
		в том числе оплата труда рабочих			71	5 091
142.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,55589	6 490	10 098
142.2		машины и механизмы			3	215
142.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0073134	34	0
142.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0073134	12 948	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073134*	*3 547*	*26*
142.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0073134	9 944	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073134*	*3 547*	*26*
142.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,475371	199	95
142.3		материалы, изделия и конструкции			88	6 310
142.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0010038	579 994	582
142.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,006453	893 907	5 768
143	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**71,7**	**315**	**22 586**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			241	17 280
		в том числе оплата труда рабочих			121	8 676
143.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,15817	8 016	17 300
143.2		машины и механизмы			4	287
143.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0073134	34	0
143.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0073134	12 948	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073134*	*3 547*	*26*
143.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0073134	9 944	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073134*	*3 547*	*26*
143.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,8191008	199	163
143.3		материалы, изделия и конструкции			70	5 019
143.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0010755	380 806	410
143.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,006453	712 423	4 597
144	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,163***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом**	**км трубопровода**	**0,327**	**192 230**	**62 859**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			56 545	18 490
		в том числе оплата труда рабочих			27 682	9 052
144.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,4113307	7 668	18 490
144.2		машины и механизмы			131 997	43 163
		в том числе оплата труда машинистов			33 320	10 896

1	2	3	4	5	6	7
144.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4545509	14 737	6 699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4545509*	*4 240*	*1 927*
144.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,2106456	19 038	4 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2106456*	*5 068*	*1 068*
144.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,5543304	17 092	9 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5543304*	*5 068*	*2 809*
144.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	0,2771652	32 547	9 021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2771652*	*4 240*	*1 175*
144.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	0,63748	14 808	9 440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,63748*	*4 240*	*2 703*
144.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0410537	9 944	408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0410537*	*3 547*	*146*
144.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,038598	84	3
144.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,2106456	19 500	4 108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2106456*	*5 068*	*1 068*
144.3		материалы, изделия и конструкции			3 688	1 206
144.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,0117262	550	6
144.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0071956	251	2
144.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000533	647 257	35
144.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,0708903	12 082	857
144.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0063961	33 912	217
144.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,106602	708	75
144.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,002132	2 870	6
144.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0053301	1 493	8
145	**1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,163***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа**	**км трубопровода**	**0,327**	**556 598**	**182 008**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			194 189	63 500
		в том числе оплата труда рабочих			95 082	31 092
145.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,5344698	6 660	63 500
145.2		машины и механизмы			361 071	118 070
		в том числе оплата труда машинистов			93 267	30 498
145.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,2306135	14 737	18 136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2306135*	*4 240*	*5 218*
145.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,6042201	19 038	11 503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6042201*	*5 068*	*3 062*
145.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2527867	17 092	21 413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2527867*	*5 068*	*6 349*
145.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	0,5931335	32 547	19 305

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5931335*	*4 240*	*2 515*
145.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	2,4224239	14 808	35 871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4224239*	*4 240*	*10 271*
145.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0059868	9 944	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059868*	*3 547*	*21*
145.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0140246	84	1
145.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,6042201	19 500	11 782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6042201*	*5 068*	*3 062*
145.3		материалы, изделия и конструкции			1 338	438
145.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,0042641	550	2
145.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0026384	251	1
145.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000016	647 257	10
145.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,0234524	12 082	283
145.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,002132	33 912	72
145.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,053301	708	38
145.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0000533	314 712	17
145.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,002132	2 870	6
145.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0053301	1 493	8
146	**1125-0211-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**1**	**56 796**	**56 796**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			7 232	7 232
		в том числе оплата труда рабочих			3 541	3 541
146.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,9984	7 244	7 232
146.2		машины и механизмы			49 551	49 551
		в том числе оплата труда машинистов			11 174	11 174
146.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	2,2048	22 474	49 551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2048*	*5 068*	*11 174*
146.3		материалы, изделия и конструкции			13	13
146.3.1	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,05	262	13
147	**261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**1**	**419**	**419**
						Крепление газопровода на опору Н=2,6м 61шт
148	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**м^3**	**6,1**	**15 026**	**91 659**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			15 026	91 659
		в том числе оплата труда рабочих			7 236	44 140
148.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,7632	5 160	91 658
149	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м^3**	**6,1**	**11 707**	**71 413**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
149.1		затраты на труд рабочих			11 707	71 413
		в том числе оплата труда рабочих			5 639	34 398
149.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,99016	5 956	71 413
150	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской**	**м^3**	**3,294**	**9 520**	**31 359**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			6 016	19 817
		в том числе оплата труда рабочих			2 995	9 866
150.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,3229872	5 964	19 818
150.2		машины и механизмы			3 052	10 053
		в том числе оплата труда машинистов			751	2 474
150.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1997218	52	10
150.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,639932	14 732	9 427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,639932*	*3 547*	*2 270*
150.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0092496	12 948	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092496*	*3 547*	*33*
150.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0167862	15 235	256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0167862*	*5 068*	*85*
150.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0243229	9 944	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243229*	*3 547*	*86*
150.3		материалы, изделия и конструкции			452	1 489
150.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0013176	122 783	162
150.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003294	64 654	21
150.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0240462	110	3
150.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,118584	4 684	555
150.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06588	861	57
150.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,09882	7 006	692
151	**212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**3,35988**	**34 232**	**115 015**
152	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2**	**61**	**4 100**	**250 100**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			1 136	69 296
		в том числе оплата труда рабочих			565	34 465
152.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,2114	6 784	69 274
152.2		машины и механизмы			21	1 281
		в том числе оплата труда машинистов			7	427
152.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12688	9 944	1 262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12688*	*3 547*	*450*
152.3		материалы, изделия и конструкции			2 943	179 523
152.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	30,5	547	16 684
152.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	146,4	1 112	162 797

1	2	3	4	5	6	7
153	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,77592**	**525 370**	**407 645**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			501 363	389 018
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	193 677
153.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	59,3920205	6 550	389 018
153.2		машины и механизмы			11 482	8 909
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	908
153.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	13,1533958	423	5 564
153.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,9857402	110	328
153.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,9602786	232	223
153.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0887653	15 235	1 352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0887653*	*5 068*	*450*
153.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1291131	9 944	1 284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1291131*	*3 547*	*458*
153.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8721398	84	157
153.3		материалы, изделия и конструкции			12 525	9 718
153.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0145097	10 602	154
153.3.2	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	$м^3$	0,0007992	112 242	90
153.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0038796	954 056	3 701
153.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,513044	550	832
153.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4577928	251	115
153.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0108629	289 955	3 150
153.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002405	712 423	171
153.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0004656	780 756	363
153.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0232776	2 146	50
153.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0015053	651 349	980
153.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0077592	861	7
153.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000776	1 352 536	105
154	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**158,6**	**1 388**	**220 137**
155	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,12505**	**329 793**	**41 241**
156	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**18,3**	**232**	**4 246**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			141	2 580
		в том числе оплата труда рабочих			71	1 299
156.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,39711	6 490	2 577
156.2		машины и механизмы			3	55
156.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0018666	34	0
156.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0018666	12 948	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018666*	*3 547*	*7*

1	2	3	4	5	6	7
156.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018666	9 944	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018666*	*3 547*	*7*
156.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,121329	199	24
156.3		материалы, изделия и конструкции			88	1 610
156.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002562	579 994	149
156.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001647	893 907	1 472
157	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**18,3**	**315**	**5 765**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			241	4 410
		в том числе оплата труда рабочих			121	2 214
157.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,55083	8 016	4 415
157.2		машины и механизмы			4	73
157.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0018666	34	0
157.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0018666	12 948	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018666*	*3 547*	*7*
157.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018666	9 944	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018666*	*3 547*	*7*
157.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2090592	199	42
157.3		материалы, изделия и конструкции			70	1 281
157.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002745	380 806	105
157.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001647	712 423	1 173
						Крепление газопровода на опору Н=5,4м 2шт
158	**6101-0205-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**м^3**	**0,2**	**15 026**	**3 005**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			15 026	3 005
		в том числе оплата труда рабочих			7 236	1 447
158.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5824	5 160	3 005
159	**6101-0201-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м^3**	**0,2**	**11 707**	**2 341**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			11 707	2 341
		в том числе оплата труда рабочих			5 639	1 128
159.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,39312	5 956	2 341
160	**6103-0101-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской**	**м^3**	**0,108**	**9 520**	**1 028**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			6 016	650
		в том числе оплата труда рабочих			2 995	323
160.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1089504	5 964	650
160.2		машины и механизмы			3 052	330
		в том числе оплата труда машинистов			751	81
160.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0065483	52	0
160.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0209814	14 732	309

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0209814*	*3 547*	*74*
160.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003033	12 948	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003033*	*3 547*	*1*
160.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005504	15 235	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005504*	*5 068*	*3*
160.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007975	9 944	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007975*	*3 547*	*3*
160.3		материалы, изделия и конструкции			452	49
160.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0000432	122 783	5
160.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000108	64 654	1
160.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007884	110	0
160.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,003888	4 684	18
160.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00216	861	2
160.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00324	7 006	23
161	**212-101-2001** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,11016**	**34 232**	**3 771**
162	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**2**	**4 100**	**8 200**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			1 136	2 272
		в том числе оплата труда рабочих			565	1 130
162.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3348	6 784	2 271
162.2		машины и механизмы			21	42
		в том числе оплата труда машинистов			7	14
162.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00416	9 944	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00416*	*3 547*	*15*
162.3		материалы, изделия и конструкции			2 943	5 886
162.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1	547	547
162.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4,8	1 112	5 338
163	**1109-0305-0301** *РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32*	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,02544**	**525 370**	**13 365**
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			501 363	12 755
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	6 350
163.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9472794	6 550	12 755
163.2		машины и механизмы			11 482	292
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	30
163.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,4312589	423	182
163.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0978931	110	11
163.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0314845	232	7
163.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0029103	15 235	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029103*	*5 068*	*15*
163.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042332	9 944	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042332*	*3 547*	*15*

1	2	3	4	5	6	7
163.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0613816	84	5
163.3		материалы, изделия и конструкции			12 525	318
163.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0004757	10 602	5
163.3.2	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	$м^3$	0,0000262	112 242	3
163.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001272	954 056	121
163.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,049608	550	27
163.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0150096	251	4
163.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0003562	289 955	103
163.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000079	712 423	6
163.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000153	780 756	12
163.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0007632	2 146	2
163.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000494	651 349	32
163.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0002544	861	0
163.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000025	1 352 536	3
164	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**5,2**	**1 388**	**7 218**
165	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0041**	**329 793**	**1 352**
166	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,6**	**232**	**139**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			141	85
		в том числе оплата труда рабочих			71	43
166.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,01302	6 490	85
166.2		машины и механизмы			3	2
166.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000612	34	0
166.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000612	12 948	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000612*	*3 547*	*0*
166.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000612	9 944	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000612*	*3 547*	*0*
166.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,003978	199	1
166.3		материалы, изделия и конструкции			88	53
166.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000084	579 994	5
166.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000054	893 907	48
167	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,6**	**315**	**189**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			241	145
		в том числе оплата труда рабочих			121	73
167.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,01806	8 016	145
167.2		машины и механизмы			4	2
167.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000612	34	0
167.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000612	12 948	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000612*	*3 547*	*0*
167.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000612	9 944	1

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000612*	*3 547*	*0*
167.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0068544	199	1
167.3		материалы, изделия и конструкции			70	42
167.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000009	380 806	3
167.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000054	712 423	38
	Раздел 3.	**Микрорайон Ш.Ыбырайымулы**				**8 390 986**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 223 817
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 069 980*
		машины и механизмы	тенге			1 410 157
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*401 820*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 757 008
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	685		
					Надземная прокладка Г1	
168	**6301-0103-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,724**	**3 617 931**	**2 619 382**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			2 792 375	2 021 680
		в том числе оплата труда рабочих			1 359 671	984 402
168.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	252,99456	7 991	2 021 680
168.2		машины и механизмы			757 042	548 098
		в том числе оплата труда машинистов			258 520	187 168
168.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,2585344	14 737	106 969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2585344*	*4 240*	*30 776*
168.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,6626048	19 038	12 615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6626048*	*5 068*	*3 358*
168.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,2194496	45	280
168.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,903552	232	210
168.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,6970336	8 258	30 530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6970336*	*3 547*	*13 113*
168.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	39,304512	10 077	396 072
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39,304512*	*3 547*	*139 413*
168.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1430624	9 944	1 423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1430624*	*3 547*	*507*
168.3		материалы, изделия и конструкции			68 514	49 604
168.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,13032	127 301	16 590
168.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	14,48	2 280	33 014
169	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**707**	**1 603**	**1 133 321**
170	**241-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**17**	**628**	**10 676**
171	**6114-0204-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**1 562**	**3 124**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			1 278	2 556
		в том числе оплата труда рабочих			622	1 244
171.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3508	7 285	2 556
171.2		машины и механизмы			9	18
		в том числе оплата труда машинистов			3	6
171.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001836	9 944	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001836*	*3 547*	*7*
171.3		материалы, изделия и конструкции			275	550
171.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0174	31 625	550
172	**242-207-4106** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**2**	**27 138**	**54 276**
173	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**17**	**978**	**16 626**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			842	14 314
		в том числе оплата труда рабочих			410	6 970
173.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9652	7 285	14 316
173.2		машины и механизмы			3	51
		в том числе оплата труда машинистов			1	17
173.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005202	9 944	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005202*	*3 547*	*18*
173.3		материалы, изделия и конструкции			133	2 261
173.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0714	31 625	2 258
174	**242-207-4102** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**17**	**3 760**	**63 920**
175	**6114-0204-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм**	**шт.**	**24**	**1 562**	**37 488**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			1 278	30 672
		в том числе оплата труда рабочих			622	14 928
175.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2096	7 285	30 667
175.2		машины и механизмы			9	216
		в том числе оплата труда машинистов			3	72
175.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022032	9 944	219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022032*	*3 547*	*78*
175.3		материалы, изделия и конструкции			275	6 600
175.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,2088	31 625	6 603
176	**241-112-0125** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм**	**шт.**	**22**	**700**	**15 400**
177	**241-117-0408** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**549**	**1 098**
178	**6301-0601-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**23**	**18 377**	**422 671**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			11 185	257 255

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			5 446	125 258
178.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,096	8 273	257 257
178.2		машины и механизмы			6 817	156 791
		в том числе оплата труда машинистов			2 038	46 874
178.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,8504	14 737	130 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,8504*	*4 240*	*37 526*
178.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6312	9 944	26 165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6312*	*3 547*	*9 333*
178.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,1528	84	181
178.3		материалы, изделия и конструкции			375	8 625
178.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,414	5 901	2 443
178.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,702	550	936
178.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,3	2 280	5 244
179	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**372,4**	**232**	**86 397**
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			141	52 508
		в том числе оплата труда рабочих			71	26 440
179.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,08108	6 490	52 446
179.2		машины и механизмы			3	1 117
179.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0379848	34	1
179.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0379848	12 948	492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0379848*	*3 547*	*135*
179.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0379848	9 944	378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0379848*	*3 547*	*135*
179.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,469012	199	491
179.3		материалы, изделия и конструкции			88	32 771
179.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0052136	579 994	3 024
179.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,033516	893 907	29 960
180	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**372,4**	**315**	**117 306**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			241	89 748
		в том числе оплата труда рабочих			121	45 060
180.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,20924	8 016	89 853
180.2		машины и механизмы			4	1 490
180.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0379848	34	1
180.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0379848	12 948	492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0379848*	*3 547*	*135*
180.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0379848	9 944	378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0379848*	*3 547*	*135*
180.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	4,2542976	199	847
180.3		материалы, изделия и конструкции			70	26 068
180.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,005586	380 806	2 127
180.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,033516	712 423	23 878
181	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,163***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом**	**км трубопровода**	**0,724**	**192 230**	**139 175**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			56 545	40 939
		в том числе оплата труда рабочих			27 682	20 042
181.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,3388484	7 668	40 938
181.2		машины и механизмы			131 997	95 566
		в том числе оплата труда машинистов			33 320	24 124
181.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,0064063	14 737	14 831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0064063*	*4 240*	*4 267*
181.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4663834	19 038	8 879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4663834*	*5 068*	*2 364*
181.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2273248	17 092	20 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2273248*	*5 068*	*6 220*
181.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	0,6136624	32 547	19 973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6136624*	*4 240*	*2 602*
181.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	1,4114235	14 808	20 900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4114235*	*4 240*	*5 984*
181.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0908957	9 944	904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0908957*	*3 547*	*322*
181.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0854586	84	7
181.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,4663834	19 500	9 094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4663834*	*5 068*	*2 364*
181.3		материалы, изделия и конструкции			3 688	2 670
181.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,0259626	550	14
181.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0159316	251	4
181.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000118	647 257	76
181.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,156956	12 082	1 896
181.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0141614	33 912	480
181.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,236024	708	167
181.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0047205	2 870	14
181.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0118012	1 493	18
182	**1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,163***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа**	**км трубопровода**	**0,724**	**556 598**	**402 977**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			194 189	140 593
		в том числе оплата труда рабочих			95 082	68 839
182.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,1099576	6 660	140 592
182.2		машины и механизмы			361 071	261 415
		в том числе оплата труда машинистов			93 267	67 525
182.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,7246611	14 737	40 153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7246611*	*4 240*	*11 553*

1	2	3	4	5	6	7
182.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,337784	19 038	25 469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,337784*	*5 068*	*6 780*
182.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,7737541	17 092	47 409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7737541*	*5 068*	*14 057*
182.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	1,3132375	32 547	42 742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3132375*	*4 240*	*5 568*
182.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	5,3634094	14 808	79 421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3634094*	*4 240*	*22 741*
182.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0132551	9 944	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0132551*	*3 547*	*47*
182.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0310513	84	3
182.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,337784	19 500	26 087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,337784*	*5 068*	*6 780*
182.3		материалы, изделия и конструкции			1 338	969
182.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,009441	550	5
182.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0058416	251	1
182.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000354	647 257	23
182.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,0519253	12 082	627
182.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0047205	33 912	160
182.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,118012	708	84
182.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000118	314 712	37
182.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0047205	2 870	14
182.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0118012	1 493	18
183	**1125-0211-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**6**	**56 796**	**340 776**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			7 232	43 392
		в том числе оплата труда рабочих			3 541	21 246
183.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,9904	7 244	43 394
183.2		машины и механизмы			49 551	297 306
		в том числе оплата труда машинистов			11 174	67 044
183.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	13,2288	22 474	297 304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,2288*	*5 068*	*67 044*
183.3		материалы, изделия и конструкции			13	78
183.3.1	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,3	262	79
184	**261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**6**	**419**	**2 514**
						Крепление газопровода на опору Н=2,6м 136шт
185	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**м^3**	**13,6**	**15 026**	**204 354**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
185.1		затраты на труд рабочих			15 026	204 354
		в том числе оплата труда рабочих			7 236	98 410
185.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	39,6032	5 160	204 353
186	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**13,6**	**11 707**	**159 215**
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			11 707	159 215
		в том числе оплата труда рабочих			5 639	76 690
186.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26,73216	5 956	159 217
187	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской**	**$м^3$**	**7,344**	**9 520**	**69 915**
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			6 016	44 182
		в том числе оплата труда рабочих			2 995	21 995
187.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,4086272	5 964	44 185
187.2		машины и механизмы			3 052	22 414
		в том числе оплата труда машинистов			751	5 515
187.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4452814	52	23
187.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,4267336	14 732	21 019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4267336*	*3 547*	*5 061*
187.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020622	12 948	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020622*	*3 547*	*73*
187.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,037425	15 235	570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037425*	*5 068*	*190*
187.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0542281	9 944	539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0542281*	*3 547*	*192*
187.3		материалы, изделия и конструкции			452	3 319
187.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0029376	122 783	361
187.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0007344	64 654	47
187.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0536112	110	6
187.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,264384	4 684	1 238
187.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14688	861	126
187.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,22032	7 006	1 544
188	**212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**7,49088**	**34 232**	**256 428**
189	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**136**	**4 100**	**557 600**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			1 136	154 496
		в том числе оплата труда рабочих			565	76 840
189.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,7664	6 784	154 447
189.2		машины и механизмы			21	2 856
		в том числе оплата труда машинистов			7	952

1	2	3	4	5	6	7
189.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,28288	9 944	2 813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28288*	*3 547*	*1 003*
189.3		материалы, изделия и конструкции			2 943	400 248
189.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	68	547	37 196
189.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	326,4	1 112	362 957
190	**1109-0305-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32*	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**1,72992**	**525 370**	**908 848**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			501 363	867 318
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	431 805
190.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	132,4149965	6 550	867 318
190.2		машины и механизмы			11 482	19 863
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	2 024
190.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	29,3256038	423	12 405
190.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,6567322	110	732
190.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,140949	232	497
190.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1979029	15 235	3 015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1979029*	*5 068*	*1 003*
190.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2878587	9 944	2 862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2878587*	*3 547*	*1 021*
190.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,173951	84	351
190.3		материалы, изделия и конструкции			12 525	21 667
190.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0323495	10 602	343
190.3.2	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	$м^3$	0,0017818	112 242	200
190.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0086496	954 056	8 252
190.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,373344	550	1 855
190.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,0206528	251	256
190.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0242189	289 955	7 022
190.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005363	712 423	382
190.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,001038	780 756	810
190.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0518976	2 146	111
190.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,003356	651 349	2 186
190.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0172992	861	15
190.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000173	1 352 536	234
191	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**353,6**	**1 388**	**490 797**
192	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,2788**	**329 793**	**91 946**
193	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**40,8**	**232**	**9 466**
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			141	5 753
		в том числе оплата труда рабочих			71	2 897

1	2	3	4	5	6	7
193.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,88536	6 490	5 746
193.2		машины и механизмы			3	122
193.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0041616	34	0
193.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0041616	12 948	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041616*	*3 547*	*15*
193.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0041616	9 944	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041616*	*3 547*	*15*
193.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,270504	199	54
193.3		материалы, изделия и конструкции			88	3 590
193.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0005712	579 994	331
193.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,003672	893 907	3 282
194	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**40,8**	**315**	**12 852**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			241	9 833
		в том числе оплата труда рабочих			121	4 937
194.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,22808	8 016	9 844
194.2		машины и механизмы			4	163
194.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0041616	34	0
194.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0041616	12 948	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041616*	*3 547*	*15*
194.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0041616	9 944	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041616*	*3 547*	*15*
194.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4660992	199	93
194.3		материалы, изделия и конструкции			70	2 856
194.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000612	380 806	233
194.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003672	712 423	2 616
						Крепление газопровода на опору Н=5,4м 8шт
195	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**м^3**	**0,8**	**15 026**	**12 021**
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			15 026	12 021
		в том числе оплата труда рабочих			7 236	5 789
195.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,3296	5 160	12 021
196	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м^3**	**0,8**	**11 707**	**9 366**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			11 707	9 366
		в том числе оплата труда рабочих			5 639	4 511
196.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,57248	5 956	9 366
197	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской**	**м^3**	**0,432**	**9 520**	**4 113**
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			6 016	2 599
		в том числе оплата труда рабочих			2 995	1 294
197.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4358016	5 964	2 599

1	2	3	4	5	6	7
197.2		машины и механизмы			3 052	1 318
		в том числе оплата труда машинистов			751	324
197.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,026193	52	1
197.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0839255	14 732	1 236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0839255*	*3 547*	*298*
197.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012131	12 948	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012131*	*3 547*	*4*
197.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0022015	15 235	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022015*	*5 068*	*11*
197.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031899	9 944	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031899*	*3 547*	*11*
197.3		материалы, изделия и конструкции			452	195
197.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0001728	122 783	21
197.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000432	64 654	3
197.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0031536	110	0
197.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,015552	4 684	73
197.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00864	861	7
197.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,01296	7 006	91
198	**212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,44064**	**34 232**	**15 084**
199	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**8**	**4 100**	**32 800**
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			1 136	9 088
		в том числе оплата труда рабочих			565	4 520
199.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3392	6 784	9 085
199.2		машины и механизмы			21	168
		в том числе оплата труда машинистов			7	56
199.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01664	9 944	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01664*	*3 547*	*59*
199.3		материалы, изделия и конструкции			2 943	23 544
199.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4	547	2 188
199.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	19,2	1 112	21 350
200	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,10176**	**525 370**	**53 462**
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			501 363	51 019
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	25 400
200.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,7891174	6 550	51 019
200.2		машины и механизмы			11 482	1 168
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	119
200.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,7250355	423	730
200.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,3915725	110	43

1	2	3	4	5	6	7
200.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1259382	232	29
200.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0116413	15 235	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0116413*	*5 068*	*59*
200.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0169329	9 944	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0169329*	*3 547*	*60*
200.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2455265	84	21
200.3		материалы, изделия и конструкции			12 525	1 275
200.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0019029	10 602	20
200.3.2	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	$м^3$	0,0001048	112 242	12
200.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005088	954 056	485
200.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,198432	550	109
200.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0600384	251	15
200.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014246	289 955	413
200.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000315	712 423	22
200.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000611	780 756	48
200.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0030528	2 146	7
200.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001974	651 349	129
200.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0010176	861	1
200.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000102	1 352 536	14
201	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**20,8**	**1 388**	**28 870**
202	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0164**	**329 793**	**5 409**
203	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**2,4**	**232**	**557**
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			141	338
		в том числе оплата труда рабочих			71	170
203.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,05208	6 490	338
203.2		машины и механизмы			3	7
203.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002448	34	0
203.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002448	12 948	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 547*	*1*
203.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002448	9 944	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 547*	*1*
203.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,015912	199	3
203.3		материалы, изделия и конструкции			88	211
203.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000336	579 994	19
203.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000216	893 907	193
204	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**2,4**	**315**	**756**
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			241	578
		в том числе оплата труда рабочих			121	290

1	2	3	4	5	6	7
204.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,07224	8 016	579
204.2		машины и механизмы			4	10
204.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002448	34	0
204.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002448	12 948	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 547*	*1*
204.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002448	9 944	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 547*	*1*
204.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0274176	199	5
204.3		материалы, изделия и конструкции			70	168
204.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000036	380 806	14
204.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000216	712 423	154
Раздел 4.		**Микрорайон Ауыл-2**				**5 292 454**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 714 262
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 329 684*
		машины и механизмы	тенге			778 503
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*230 805*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 799 694
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	436		
					Надземная прокладка Г1	
205	**6301-0103-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,486**	**3 617 931**	**1 758 314**
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			2 792 375	1 357 094
		в том числе оплата труда рабочих			1 359 671	660 800
205.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	169,82784	7 991	1 357 094
205.2		машины и механизмы			757 042	367 923
		в том числе оплата труда машинистов			258 520	125 641
205.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,8724416	14 737	71 805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8724416*	*4 240*	*20 659*
205.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4447872	19 038	8 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4447872*	*5 068*	*2 254*
205.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,1749344	45	188
205.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,606528	232	141
205.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,4817104	8 258	20 494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4817104*	*3 547*	*8 803*
205.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	26,383968	10 077	265 871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,383968*	*3 547*	*93 584*
205.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0960336	9 944	955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0960336*	*3 547*	*341*
205.3		материалы, изделия и конструкции			68 514	33 298
205.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,08748	127 301	11 136
205.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,72	2 280	22 162

1	2	3	4	5	6	7
206	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**474**	**1 603**	**759 822**
207	**241-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**12**	**628**	**7 536**
208	**6114-0204-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм**	**шт.**	**10**	**1 562**	**15 620**
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			1 278	12 780
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 220
208.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,754	7 285	12 778
208.2		машины и механизмы			9	90
		в том числе оплата труда машинистов			3	30
208.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00918	9 944	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00918*	*3 547*	*33*
208.3		материалы, изделия и конструкции			275	2 750
208.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,087	31 625	2 751
209	**242-207-4106** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**1**	**27 138**	**27 138**
210	**241-112-0125** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм**	**шт.**	**8**	**700**	**5 600**
211	**241-117-0408** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**549**	**549**
212	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**12**	**978**	**11 736**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			842	10 104
		в том числе оплата труда рабочих			410	4 920
212.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3872	7 285	10 106
212.2		машины и механизмы			3	36
		в том числе оплата труда машинистов			1	12
212.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003672	9 944	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003672*	*3 547*	*13*
212.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 596
212.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0504	31 625	1 594
213	**242-207-4102** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**12**	**3 760**	**45 120**
214	**6301-0601-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**13**	**18 377**	**238 901**
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			11 185	145 405
		в том числе оплата труда рабочих			5 446	70 798
214.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,576	8 273	145 406
214.2		машины и механизмы			6 817	88 621
		в том числе оплата труда машинистов			2 038	26 494
214.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,0024	14 737	73 720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0024*	*4 240*	*21 210*

1	2	3	4	5	6	7
214.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4872	9 944	14 789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4872*	*3 547*	*5 275*
214.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2168	84	102
214.3		материалы, изделия и конструкции			375	4 875
214.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,234	5 901	1 381
214.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,962	550	529
214.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	2 280	2 964
215	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**131,7**	**232**	**30 554**
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			141	18 570
		в том числе оплата труда рабочих			71	9 351
215.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,85789	6 490	18 548
215.2		машины и механизмы			3	395
215.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0134334	34	0
215.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0134334	12 948	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0134334*	*3 547*	*48*
215.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0134334	9 944	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0134334*	*3 547*	*48*
215.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,873171	199	174
215.3		материалы, изделия и конструкции			88	11 590
215.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0018438	579 994	1 069
215.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,011853	893 907	10 595
216	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**131,7**	**315**	**41 486**
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			241	31 740
		в том числе оплата труда рабочих			121	15 936
216.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,96417	8 016	31 777
216.2		машины и механизмы			4	527
216.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0134334	34	0
216.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0134334	12 948	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0134334*	*3 547*	*48*
216.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0134334	9 944	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0134334*	*3 547*	*48*
216.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,5045408	199	299
216.3		материалы, изделия и конструкции			70	9 219
216.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0019755	380 806	752
216.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,011853	712 423	8 444
217	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,163***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом**	**км трубопровода**	**0,486**	**192 230**	**93 424**
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			56 545	27 481
		в том числе оплата труда рабочих			27 682	13 453
217.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,5838126	7 668	27 481
217.2		машины и механизмы			131 997	64 151
		в том числе оплата труда машинистов			33 320	16 194

1	2	3	4	5	6	7
217.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6755711	14 737	9 956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6755711*	*4 240*	*2 864*
217.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,3130695	19 038	5 960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3130695*	*5 068*	*1 587*
217.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,8238672	17 092	14 082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8238672*	*5 068*	*4 175*
217.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	0,4119336	32 547	13 407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4119336*	*4 240*	*1 747*
217.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	0,9474473	14 808	14 030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9474473*	*4 240*	*4 017*
217.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0610156	9 944	607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0610156*	*3 547*	*216*
217.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0573659	84	5
217.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,3130695	19 500	6 105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3130695*	*5 068*	*1 587*
217.3		материалы, изделия и конструкции			3 688	1 792
217.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,017428	550	10
217.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0106944	251	3
217.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000792	647 257	51
217.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,1053599	12 082	1 273
217.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0095062	33 912	322
217.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,158436	708	112
217.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0031687	2 870	9
217.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0079218	1 493	12
218	**1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,163***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа**	**км трубопровода**	**0,486**	**556 598**	**270 507**
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			194 189	94 376
		в том числе оплата труда рабочих			95 082	46 210
218.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,1704964	6 660	94 376
218.2		машины и механизмы			361 071	175 481
		в том числе оплата труда машинистов			93 267	45 328
218.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,8289852	14 737	26 954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8289852*	*4 240*	*7 755*
218.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,8980153	19 038	17 096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8980153*	*5 068*	*4 551*
218.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,8619399	17 092	31 824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8619399*	*5 068*	*9 436*
218.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	0,8815379	32 547	28 691

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8815379*	*4 240*	*3 738*
218.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	3,6002997	14 808	53 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6002997*	*4 240*	*15 265*
218.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0088978	9 944	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088978*	*3 547*	*32*
218.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0208438	84	2
218.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,8980153	19 500	17 511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8980153*	*5 068*	*4 551*
218.3		материалы, изделия и конструкции			1 338	650
218.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,0063374	550	3
218.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0039213	251	1
218.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000238	647 257	15
218.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,0348559	12 082	421
218.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0031687	33 912	107
218.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,079218	708	56
218.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0000792	314 712	25
218.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0031687	2 870	9
218.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0079218	1 493	12
219	**1125-0211-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04*	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**1**	**56 796**	**56 796**
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			7 232	7 232
		в том числе оплата труда рабочих			3 541	3 541
219.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,9984	7 244	7 232
219.2		машины и механизмы			49 551	49 551
		в том числе оплата труда машинистов			11 174	11 174
219.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	2,2048	22 474	49 551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2048*	*5 068*	*11 174*
219.3		материалы, изделия и конструкции			13	13
219.3.1	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,05	262	13
220	**261-107-0511** *РСНБ РК 2022*	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**1**	**419**	**419**
						Крепление газопровода на опору Н=2,6м 93шт
221	**6101-0205-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**м^3**	**9,3**	**15 026**	**139 742**
		из них:				
221.1		затраты на труд рабочих			15 026	139 742
		в том числе оплата труда рабочих			7 236	67 295
221.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	27,0816	5 160	139 741
222	**6101-0201-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м^3**	**9,3**	**11 707**	**108 875**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
222.1		затраты на труд рабочих			11 707	108 875
		в том числе оплата труда рабочих			5 639	52 443
222.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18,28008	5 956	108 876
223	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской**	**м^3**	**5,022**	**9 520**	**47 809**
		из них:				
223.1		затраты на труд рабочих			6 016	30 212
		в том числе оплата труда рабочих			2 995	15 041
223.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,0661936	5 964	30 215
223.2		машины и механизмы			3 052	15 328
		в том числе оплата труда машинистов			751	3 772
223.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3044939	52	16
223.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,975634	14 732	14 373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,975634*	*3 547*	*3 461*
223.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0141018	12 948	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0141018*	*3 547*	*50*
223.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0255921	15 235	390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0255921*	*5 068*	*130*
223.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0370825	9 944	369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0370825*	*3 547*	*132*
223.3		материалы, изделия и конструкции			452	2 270
223.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0020088	122 783	247
223.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005022	64 654	32
223.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0366606	110	4
223.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,180792	4 684	847
223.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,10044	861	86
223.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,15066	7 006	1 056
224	**212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**5,12244**	**34 232**	**175 351**
225	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2**	**93**	**4 100**	**381 300**
		из них:				
225.1		затраты на труд рабочих			1 136	105 648
		в том числе оплата труда рабочих			565	52 545
225.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,5682	6 784	105 615
225.2		машины и механизмы			21	1 953
		в том числе оплата труда машинистов			7	651
225.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19344	9 944	1 924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19344*	*3 547*	*686*
225.3		материалы, изделия и конструкции			2 943	273 699
225.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	46,5	547	25 436
225.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	223,2	1 112	248 198

1	2	3	4	5	6	7
226	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**1,18296**	**525 370**	**621 492**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			501 363	593 092
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	295 279
226.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	90,5484902	6 550	593 093
226.2		машины и механизмы			11 482	13 583
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	1 384
226.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20,0535379	423	8 483
226.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,5520301	110	501
226.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,4640313	232	340
226.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1353306	15 235	2 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1353306*	*5 068*	*686*
226.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1968445	9 944	1 957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1968445*	*3 547*	*698*
226.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,8542459	84	240
226.3		материалы, изделия и конструкции			12 525	14 817
226.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0221214	10 602	235
226.3.2	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	$м^3$	0,0012184	112 242	137
226.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0059148	954 056	5 643
226.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,306772	550	1 269
226.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6979464	251	175
226.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0165614	289 955	4 802
226.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003667	712 423	261
226.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0007098	780 756	554
226.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0354888	2 146	76
226.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0022949	651 349	1 495
226.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0118296	861	10
226.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001183	1 352 536	160
227	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**241,8**	**1 388**	**335 618**
228	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,19065**	**329 793**	**62 875**
229	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**27,9**	**232**	**6 473**
		из них:				
229.1		затраты на труд рабочих			141	3 934
		в том числе оплата труда рабочих			71	1 981
229.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,60543	6 490	3 929
229.2		машины и механизмы			3	84
229.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0028458	34	0
229.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0028458	12 948	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028458*	*3 547*	*10*

1	2	3	4	5	6	7
229.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028458	9 944	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028458*	*3 547*	*10*
229.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,184977	199	37
229.3		материалы, изделия и конструкции			88	2 455
229.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0003906	579 994	227
229.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,002511	893 907	2 245
230	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**27,9**	**315**	**8 789**
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			241	6 724
		в том числе оплата труда рабочих			121	3 376
230.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,83979	8 016	6 732
230.2		машины и механизмы			4	112
230.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0028458	34	0
230.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0028458	12 948	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028458*	*3 547*	*10*
230.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028458	9 944	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028458*	*3 547*	*10*
230.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3187296	199	63
230.3		материалы, изделия и конструкции			70	1 953
230.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0004185	380 806	159
230.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002511	712 423	1 789
					Крепление газопровода на опору Н=5,4м 2шт	
231	**6101-0205-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**м^3**	**0,2**	**15 026**	**3 005**
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			15 026	3 005
		в том числе оплата труда рабочих			7 236	1 447
231.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5824	5 160	3 005
232	**6101-0201-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м^3**	**0,2**	**11 707**	**2 341**
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			11 707	2 341
		в том числе оплата труда рабочих			5 639	1 128
232.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,39312	5 956	2 341
233	**6103-0101-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской**	**м^3**	**0,108**	**9 520**	**1 028**
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			6 016	650
		в том числе оплата труда рабочих			2 995	323
233.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1089504	5 964	650
233.2		машины и механизмы			3 052	330
		в том числе оплата труда машинистов			751	81
233.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0065483	52	0
233.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0209814	14 732	309

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0209814*	*3 547*	*74*
233.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003033	12 948	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003033*	*3 547*	*1*
233.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005504	15 235	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005504*	*5 068*	*3*
233.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007975	9 944	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007975*	*3 547*	*3*
233.3		материалы, изделия и конструкции			452	49
233.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0000432	122 783	5
233.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000108	64 654	1
233.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007884	110	0
233.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,003888	4 684	18
233.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00216	861	2
233.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00324	7 006	23
234	**212-101-2001** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,11016**	**34 232**	**3 771**
235	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**2**	**4 100**	**8 200**
		из них:				
235.1		затраты на труд рабочих			1 136	2 272
		в том числе оплата труда рабочих			565	1 130
235.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3348	6 784	2 271
235.2		машины и механизмы			21	42
		в том числе оплата труда машинистов			7	14
235.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00416	9 944	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00416*	*3 547*	*15*
235.3		материалы, изделия и конструкции			2 943	5 886
235.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1	547	547
235.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4,8	1 112	5 338
236	**1109-0305-0301** *РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32*	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,02544**	**525 370**	**13 365**
		из них:				
236.1		затраты на труд рабочих			501 363	12 755
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	6 350
236.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9472794	6 550	12 755
236.2		машины и механизмы			11 482	292
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	30
236.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,4312589	423	182
236.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0978931	110	11
236.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0314845	232	7
236.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0029103	15 235	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029103*	*5 068*	*15*
236.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042332	9 944	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042332*	*3 547*	*15*

1	2	3	4	5	6	7
236.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0613816	84	5
236.3		материалы, изделия и конструкции			12 525	318
236.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0004757	10 602	5
236.3.2	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	$м^3$	0,0000262	112 242	3
236.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001272	954 056	121
236.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,049608	550	27
236.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0150096	251	4
236.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0003562	289 955	103
236.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000079	712 423	6
236.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000153	780 756	12
236.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0007632	2 146	2
236.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000494	651 349	32
236.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0002544	861	0
236.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000025	1 352 536	3
237	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**5,2**	**1 388**	**7 218**
238	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0041**	**329 793**	**1 352**
239	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,6**	**232**	**139**
		из них:				
239.1		затраты на труд рабочих			141	85
		в том числе оплата труда рабочих			71	43
239.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,01302	6 490	85
239.2		машины и механизмы			3	2
239.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000612	34	0
239.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000612	12 948	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000612*	*3 547*	*0*
239.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000612	9 944	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000612*	*3 547*	*0*
239.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,003978	199	1
239.3		материалы, изделия и конструкции			88	53
239.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000084	579 994	5
239.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000054	893 907	48
240	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,6**	**315**	**189**
		из них:				
240.1		затраты на труд рабочих			241	145
		в том числе оплата труда рабочих			121	73
240.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,01806	8 016	145
240.2		машины и механизмы			4	2
240.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000612	34	0
240.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000612	12 948	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000612*	*3 547*	*0*
240.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000612	9 944	1

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000612*	*3 547*	*0*
240.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0068544	199	1
240.3		материалы, изделия и конструкции			70	42
240.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000009	380 806	3
240.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000054	712 423	38
	Раздел 5.	**Подземный газопровод низкого давления**				**237 804**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			107 835
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*52 867*
		машины и механизмы	тенге			89 448
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21 825*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			40 522
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21		
				Микрорайон Ауыл-2		
				Земляные работы под газопровод		
241	**6101-0102-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**12,5**	**377**	**4 713**
		из них:				
241.1		машины и механизмы			377	4 713
		в том числе оплата труда машинистов			94	1 175
241.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,2327	20 264	4 715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2327*	*5 068*	*1 179*
242	**6101-0201-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**м^3**	**0,5**	**11 447**	**5 724**
		из них:				
242.1		затраты на труд рабочих			11 447	5 724
		в том числе оплата труда рабочих			5 514	2 757
242.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,96095	5 956	5 723
243	**6101-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**13**	**105**	**1 365**
		из них:				
243.1		машины и механизмы			105	1 365
		в том числе оплата труда машинистов			30	390
243.1.1	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	0,1089712	12 528	1 365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1089712*	*3 547*	*387*
244	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**0,5**	**4 977**	**2 489**
		из них:				
244.1		затраты на труд рабочих			4 977	2 489
		в том числе оплата труда рабочих			2 397	1 199
244.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,50545	4 923	2 488
					Газопровод низкого давления (подземная прокладка)	

1	2	3	4	5	6	7
245	**6301-0105-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 50 мм**	**км**	**0,0173**	**1 622 625**	**28 071**
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			1 129 911	19 547
		в том числе оплата труда рабочих			550 148	9 518
245.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1431834	6 219	19 547
245.2		машины и механизмы			492 714	8 524
		в том числе оплата труда машинистов			149 119	2 580
245.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,4729395	9 857	4 662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4729395*	*3 547*	*1 678*
245.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0613671	25 307	1 553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0613671*	*6 056*	*372*
245.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1251416	12 893	1 613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1251416*	*4 240*	*531*
245.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1251416	908	114
245.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,7622095	632	482
245.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,6875427	146	100
246	**241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**17,473**	**214**	**3 739**
247	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**17,3**	**29**	**502**
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			27	467
		в том числе оплата труда рабочих			13	225
247.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,08477	5 399	458
247.2		машины и механизмы			2	34
		в том числе оплата труда машинистов			1	17
247.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0035638	9 944	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035638*	*3 547*	*13*
248	**249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**17,3**	**18**	**311**
249	**243-604-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 16/2,7 мм2**	**м**	**17,3**	**120**	**2 076**
250	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,31***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом**	**км трубопровода**	**0,0173**	**365 593**	**6 325**
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			107 539	1 860
		в том числе оплата труда рабочих			52 648	911
250.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,2426221	7 668	1 860
250.2		машины и механизмы			251 040	4 343
		в том числе оплата труда машинистов			63 368	1 096
250.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0457357	14 737	674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0457357*	*4 240*	*194*

1	2	3	4	5	6	7
250.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0211946	19 038	404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0211946*	*5 068*	*107*
250.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0557752	17 092	953
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0557752*	*5 068*	*283*
250.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	0,0278876	32 547	908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0278876*	*4 240*	*118*
250.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	0,0641415	14 808	950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0641415*	*4 240*	*272*
250.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0041307	9 944	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041307*	*3 547*	*15*
250.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0038836	84	0
250.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0211946	19 500	413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0211946*	*5 068*	*107*
250.3		материалы, изделия и конструкции			7 014	122
250.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,0011799	550	1
250.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,000724	251	0
250.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000054	647 257	3
250.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,0071328	12 082	86
250.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0006436	33 912	22
250.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,010726	708	8
250.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0002145	2 870	1
250.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0005363	1 493	1
251	**1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,31***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа**	**км трубопровода**	**0,0173**	**1 058 562**	**18 313**
		из них:				
251.1		затраты на труд рабочих			369 316	6 389
		в том числе оплата труда рабочих			180 832	3 128
251.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,9593334	6 660	6 389
251.2		машины и механизмы			686 700	11 880
		в том числе оплата труда машинистов			177 382	3 069
251.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1238209	14 737	1 825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1238209*	*4 240*	*525*
251.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,060795	19 038	1 157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060795*	*5 068*	*308*
251.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,126052	17 092	2 154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,126052*	*5 068*	*639*
251.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	0,0596795	32 547	1 942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0596795*	*4 240*	*253*

1	2	3	4	5	6	7
251.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	0,2437376	14 808	3 609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2437376*	*4 240*	*1 033*
251.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006024	9 944	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006024*	*3 547*	*2*
251.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0014111	84	0
251.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,060795	19 500	1 186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060795*	*5 068*	*308*
251.3		материалы, изделия и конструкции			2 546	44
251.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,000429	550	0
251.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0002655	251	0
251.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000016	647 257	1
251.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,0023597	12 082	29
251.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0002145	33 912	7
251.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,005363	708	4
251.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0000054	314 712	2
251.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0002145	2 870	1
251.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0005363	1 493	1
252	**1125-0211-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**1**	**56 796**	**56 796**
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			7 232	7 232
		в том числе оплата труда рабочих			3 541	3 541
252.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,9984	7 244	7 232
252.2		машины и механизмы			49 551	49 551
		в том числе оплата труда машинистов			11 174	11 174
252.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	2,2048	22 474	49 551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2048*	*5 068*	*11 174*
252.3		материалы, изделия и конструкции			13	13
252.3.1	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,05	262	13
253	**261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**1**	**419**	**419**
254	**1339-0201-0507** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**	**5 540**	**5 540**
		из них:				
254.1		затраты на труд рабочих			5 375	5 375
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2 955
254.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,721	7 454	5 374
254.2		машины и механизмы			40	40
254.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,3502	113	40
254.3		материалы, изделия и конструкции			125	125
254.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00007	501 949	35

1	2	3	4	5	6	7
254.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,089	192	17
254.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
254.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	110 645	66
					Выход газопровода из земли Д 20 -2ШТ	
255	**6301-0103-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,0032**	**2 719 983**	**8 704**
		из них:				
255.1		затраты на труд рабочих			2 243 873	7 180
		в том числе оплата труда рабочих			1 092 593	3 496
255.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,89856	7 991	7 180
255.2		машины и механизмы			354 915	1 136
		в том числе оплата труда машинистов			114 672	367
255.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0504858	14 737	744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0504858*	*4 240*	*214*
255.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0036608	19 038	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036608*	*5 068*	*19*
255.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,054912	45	2
255.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,039936	106	4
255.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0059904	232	1
255.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0371738	8 258	307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0371738*	*3 547*	*132*
255.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006989	9 944	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006989*	*3 547*	*2*
255.3		материалы, изделия и конструкции			121 195	388
255.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000576	127 301	73
255.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,05024	451	23
255.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,128	2 280	292
256	**241-102-0153** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**3,2**	**2 179**	**6 973**
257	**6301-0201-0121** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,0032**	**4 131 693**	**13 221**
		из них:				
257.1		затраты на труд рабочих			1 181 289	3 780
		в том числе оплата труда рабочих			575 156	1 840
257.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,535808	7 055	3 780
257.2		машины и механизмы			47 682	153
		в том числе оплата труда машинистов			480	2
257.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0805376	1 787	144
257.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,179945	17	3
257.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004326	12 948	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004326*	*3 547*	*2*
257.3		материалы, изделия и конструкции			2 902 722	9 289

1	2	3	4	5	6	7
257.3.1	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	$м^3$	0,0008	145 504	116
257.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,344	435	585
257.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	7,008	1 115	7 814
257.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,128	5 199	665
257.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00384	346	1
257.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001792	558 026	100
257.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000992	7 006	7
258	**235-401-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77**	**кг**	**1,5114**	**745**	**1 126**
259	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**	**5 691**	**11 382**
		из них:				
259.1		затраты на труд рабочих			5 522	11 044
		в том числе оплата труда рабочих			2 688	5 376
259.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6488	6 698	11 044
259.2		машины и механизмы			169	338
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
259.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000416	9 944	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000416*	*3 547*	*1*
259.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,450736	632	285
259.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,346736	146	51
260	**241-210-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм**	**шт.**	**2**	**130**	**260**
261	**6103-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного ленточного**	**$м^3$**	**0,15**	**24 249**	**3 637**
		из них:				
261.1		затраты на труд рабочих			17 840	2 676
		в том числе оплата труда рабочих			8 881	1 332
261.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,43992	6 083	2 676
261.2		машины и механизмы			3 437	515
		в том числе оплата труда машинистов			841	126
261.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0261768	52	1
261.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,033228	14 732	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033228*	*3 547*	*118*
261.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004212	12 948	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004212*	*3 547*	*1*
261.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006084	15 235	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006084*	*5 068*	*3*
261.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001014	9 944	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001014*	*3 547*	*4*
261.3		материалы, изделия и конструкции			2 972	446
261.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00033	122 783	41
261.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000375	64 654	2

1	2	3	4	5	6	7
261.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004245	110	0
261.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,0672	2 928	197
261.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,042	2 146	90
261.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,027	861	23
261.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,01323	7 006	93
262	**212-101-2014** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**0,15225**	**35 551**	**5 413**
263	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00216**	**318 160**	**687**
264	**1122-0801-0204** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**5 539**	**22 156**
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			5 403	21 612
		в том числе оплата труда рабочих			2 630	10 520
264.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2264	6 698	21 610
264.2		машины и механизмы			136	544
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
264.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000832	9 944	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000832*	*3 547*	*3*
264.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,728	632	460
264.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,52	146	76
265	**241-211-0603** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**	**156**	**312**
266	**241-208-1803** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**	**212**	**424**
267	**6301-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0044**	**4 456 001**	**19 606**
		из них:				
267.1		затраты на труд рабочих			2 831 911	12 460
		в том числе оплата труда рабочих			1 378 882	6 067
267.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4309152	8 708	12 460
267.2		машины и механизмы			1 434 370	6 312
		в том числе оплата труда машинистов			414 247	1 823
267.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4214954	14 737	6 212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4214954*	*4 240*	*1 787*
267.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0100214	9 944	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0100214*	*3 547*	*36*
267.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	835
267.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,396	2 108	835
268	**242-207-3702** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**2**	**3 760**	**7 520**

Составил Казанцева Е.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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

Составлена в текущих ценах на 2024года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	2 709	1 603	4 342 527
2	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	1 703	1 388	2 363 764
3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 572	1 112	1 748 064
4	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	36,0774	34 232	1 235 001,56
5	241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	517	1 453	751 201
6	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	1,34275	329 793	442 829,55
7	242-207-4102	Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	89	3 760	334 640
8	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	47,22	6 214	293 425,08
9	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	52,08	5 006	260 712,48
10	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	655,53	343	224 846,79
11	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	327,5	547	179 142,5
12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	77,284	2 280	176 207,52
13	242-207-4106	Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	6	27 138	162 828

1	2	3	4	5	6	7
14	241-116-1010	Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	4	39 745	158 980
15	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,112563	893 907	100 620,85
16	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,1151458	712 423	82 032,52
17	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	$м^3$	0,598428	127 301	76 180,48
18	241-201-0416	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм	м	14,28	4 695	67 044,6
19	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	89	628	55 892
20	241-112-0125	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	77	700	53 900
21	241-202-0213	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм	м	17,978	2 470	44 405,66
22	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	1,2656	31 625	40 024,6
23	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,041658	954 056	39 744,06
24	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,087	449 705	39 124,34
25	242-207-4105	Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	2	19 526	39 052
26	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,1166424	289 955	33 821,05
27	212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,9135	35 551	32 475,84
28	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	21,024	1 115	23 441,76
29	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	9,018	2 108	19 009,94
30	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	3,2	5 508	17 625,6
31	242-207-3702	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	4	3 760	15 040
32	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	6,4	2 179	13 945,6
33	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	24,6589594	550	13 562,43
34	241-201-0410	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм	м	16,32	827	13 496,64
35	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,9873025	12 082	11 928,59

1	2	3	4	5	6	7
36	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,99	5 901	11 742,99
37	241-215-0304	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм	шт.	1	11 731	11 731
38	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,017582	624 577	10 981,31
39	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0161633	651 349	10 527,95
40	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0175098	579 994	10 155,58
41	241-202-0204	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	38,885	214	8 321,39
42	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,143561	7 006	8 011,79
43	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0187605	380 806	7 144,11
44	243-604-0102	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 16/2,7 мм2	м	56,3	120	6 756
45	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	7,956	819	6 515,96
46	241-112-0118	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 40х3,5 мм	шт.	11	569	6 259
47	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,27332	4 684	5 964,23
48	241-208-1809	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм	шт.	2	2 577	5 154
49	241-112-0146	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х3,5 мм	шт.	2	2 506	5 012
50	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	10	419	4 190
51	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	5,2899	745	3 940,98
52	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,004999	780 756	3 902,97
53	241-117-0408	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм	шт.	7	549	3 843
54	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,66	5 021	3 313,86
55	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0892477	33 912	3 026,57
56	241-211-0609	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	2	1 509	3 018
57	241-210-0622	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм	шт.	2	1 423	2 846
58	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	23,870748	110	2 625,78
59	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,5185577	251	2 138,16
60	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00648	318 160	2 061,68

1	2	3	4	5	6	7
61	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0,384	5 199	1 996,42
62	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	0,016128	122 783	1 980,24
63	241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,6	3 222	1 933,2
64	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	4,1265	435	1 795,03
65	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	0,1558009	10 602	1 651,8
66	241-117-0406	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 45х4,0 мм	шт.	2	771	1 542
67	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,001264	1 022 361	1 292,26
68	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,673394	708	1 184,76
69	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,4032	2 928	1 180,57
70	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0008332	1 352 536	1 126,88
71	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,501948	2 146	1 077,18
72	261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	1	1 069	1 069
73	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	56,3	18	1 013,4
74	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 280	1 003,2
75	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	0,0085816	112 242	963,21
76	241-208-1803	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 32 мм	шт.	4	212	848
77	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,952716	861	820,29
78	241-211-0603	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	5	156	780
79	241-210-0603	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм	шт.	5	130	650
80	241-213-0603	Заглушка полимерная сварная DN/OD 200 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,3	2 128	638,4
81	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532
82	241-114-0107	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм	шт.	1	476	476
83	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0007251	647 257	469,35
84	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	0,0024	145 504	349,21
85	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005451	558 026	304,18
86	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	1,05	262	275,1

1	2	3	4	5	6	7
87	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,003762	64 654	243,23
88	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0005578	314 712	175,55
89	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1115596	1 493	166,56
90	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	110 645	132,77
91	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0446238	2 870	128,07
92	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	4 602	92,04
93	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	922	82,98
94	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00014	501 949	70,27
95	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,15072	451	67,97
96	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	0,054	1 019	55,03
97	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0014	32 439	45,41
98	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,178	192	34,18
99	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	14,8
100	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0,01227	346	4,25
101	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0000014	1 549 022	2,09
102	261-301-0191	Трубы полимерные	м	118,063	0	-
103	261-301-0410	Запорная арматура	шт.	195	0	-
104	261-107-0512	Пленка радиографическая рулонная	м	6,05	0	-
105	261-301-0277	Фасонные части	шт.	4	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**13 683 989**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**13 683 989,22**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э23658770

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э23658770'Q9Ж5А0'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''12.04'''''*
2	Ю''Реконструкция газопровода низкого давления в селе Жетыбай в микрорайонах Аэропорт, С.Жангабылулы, Ш.Ыбырайымулы, Ауыл-2 Каракиянский район Мангистауской области'71'02-01'Газопровод низкого давления''02'02-01-00-01'Газопровод низкого давления'ГСН''в текущих ценах на 2024года*
3	F(49)''Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Раздел объектной сметы=4'construction=Реконструкция газопровода низкого давления в селе Жетыбай в микрорайонах Аэропорт, С.Жангабылулы, Ш.Ыбырайымулы, Ауыл-2 Каракиянский район Мангистауской области'construction-cipher=71'object=Газопровод низкого давления'object-cipher=02-01'Признаки=МН2Ц8Х+Ш1БР'Номер района=12.04*
4	Р Микрорайон Аэропорт*
5	П Надземная прокладка Г1*
6	У6301-0103-0201'1,517+0,210+0,051''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
7	С1241-102-0139'1517''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
8	С1241-101-0207'210''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм'м*
9	С1241-101-0202'51''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
10	У6114-204-106'3''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм'шт.*
11	С1242-207-4106'3''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
12	У6114-204-105'1''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм'шт.*
13	С1242-207-4105'1''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
14	У6114-204-104(РМ296026)(РМ296299)(КРЗП=1)'51''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
15	С1242-207-4102'51''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
16	У6114-204-106'43''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм'шт.*
17	С1241-112-0125'43''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.*
18	У6114-204-105'6''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм'шт.*
19	С1241-112-0118'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 40х3,5 мм'шт.*
20	У6114-204-106'2''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм'шт.*
21	С1241-117-0408'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм'шт.*
22	У6114-204-105'2+1''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм'шт.*
23	С1241-117-406'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 45х4,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	С1241-114-0107'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм'шт.*
25	У6301-0601-0101(РМ295990)(КРЗП=1)'5+4+44+7''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 50 мм'шт.*
26	У6301-0601-0103(РМ295990)(КРЗП=1)'2''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 100 мм'шт.*
27	У6111-0501-0505'478,4''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
28	У6111-0501-0205'478,4''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
29	Е11-250126-0101(Н5.0,163)(Н52.0,163)(Н53.0,163) #К=0,163'1,778''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом'км трубопровода*
30	Е11-250127-101(Н5.0,163)(Н52.0,163)(Н53.0,163) #К=0,163(КРЗП=1)'1,778''Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа'км трубопровода*
31	Е11-250211-101'11''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
32	П Крепление газопровода на опору Н=2,6м 284шт*
33	Н43=284*
34	У6101-0205-0102'0,1''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
35	У6101-0201-0102'0,1''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3*
36	У6103-0101-0106(РМ100467)(КРЗП=1)'0,054''Устройство фундамента бетонного плиты плоской'м^3*
37	С1212-101-2001(KLink=Е11-60101-114 LinkR=100467)'1,02.0,054''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
38	У6111-0401-0107'1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
39	Е11-90305-301(РС295605)(КРЗП=1)'0,01272''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
40	С1241-102-137'2,6.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
41	С1214-101-0201'0,00205''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
42	У6111-0501-0505'0,3''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
43	У6111-0501-0205'0,3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
44	Н43=1*
45	П Крепление газопровода на опору Н=5,4м 18шт*
46	Н43=18*
47	У6101-0205-0102'0,1''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
48	У6101-0201-0102'0,1''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3*
49	У6103-0101-0106(РМ100467)(КРЗП=1)'0,054''Устройство фундамента бетонного плиты плоской'м^3*
50	С1212-101-2001(KLink=Е11-60101-114 LinkR=100467)'1,02.0,054''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
51	У6111-0401-0107'1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
52	Е11-90305-301(РС295605)(КРЗП=1)'0,01272''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
53	С1241-102-137'2,6.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
54	С1214-101-0201'0,00205''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
55	У6111-0501-0505'0,3''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
56	У6111-0501-0205'0,3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
57	Н43=1*
58	П Крепление газопровода на опору Н=2,6м 49шт*
59	Н43=49*
60	У6101-0205-0102'0,1''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
61	У6101-0201-0102'0,1''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3*
62	У6103-0101-0106(РМ100467)(КРЗП=1)'0,054''Устройство фундамента бетонного плиты плоской'м^3*
63	С1212-101-2001(KLink=Е11-60101-114 LinkR=100467)'1,02.0,054''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
64	У6111-0401-0107'1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
65	Е11-90305-301(РС295605)(КРЗП=1)'0,01272''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
66	С1241-102-137'2,6.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
67	С1214-101-0201'0,00205''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
68	У6111-0501-0505'0,3''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
69	У6111-0501-0205'0,3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
70	Н43=1*
71	П Крепление газопровода на опору Н=5,4м 2шт*
72	Н43=2*
73	У6101-0205-0102'0,1''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
74	У6101-0201-0102'0,1''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3*
75	У6103-0101-0106(РМ100467)(КРЗП=1)'0,054''Устройство фундамента бетонного плиты плоской'м^3*
76	С1212-101-2001(KLink=Е11-60101-114 LinkR=100467)'1,02.0,054''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
77	У6111-0401-0107'1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
78	Е11-90305-301(РС295605)(КРЗП=1)'0,01272''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
79	С1241-102-137'2,6.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
80	С1214-101-0201'0,00205''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
81	У6111-0501-0505'0,3''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
82	У6111-0501-0205'0,3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
83	Н43=1*
84	П Подземный газопровод низкого давления*
85	ПМикрорайон Аэропорт*
86	П Земляные работы под газопровод*
87	У6101-0102-0114'41''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
88	У6101-0201-0202(Н5.1,2)'1,23''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м^3*
89	У6101-0106-0102'41''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
90	У6101-0206-0102'1,23''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
91	П Газопровод низкого давления (подземная прокладка)*
92	У6301-0105-0403(КРЗП=1)'0,0178''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм'км*
93	У6301-105-401'0,0212''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 50 мм'км*
94	С1241-202-213'17,8.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
95	С1241-202-204'21,2.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
96	У6401-201-303'39''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
97	С1249-101-0201'39''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
98	С1243-604-102'39''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 16/2,7 мм2'м*
99	Е11-250126-0101(Н5.0,31)(Н52.0,31)(Н53.0,31) #К=0,31'0,039''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом'км трубопровода*
100	Е11-250127-101(Н5.0,31)(Н52.0,31)(Н53.0,31) #К=0,31(КРЗП=1)'0,039''Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа'км трубопровода*
101	Е11-250211-101(РС295871)(КРЗП=1)'1''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
102	С1261-107-511(KLink=Е11-250211-101 LinkR=295871)'1''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
103	Ц13-390201-0507'1''Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
104	П Горизонтально направленое бурение*
105	У6301-0802-0502'14+16''Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 225 мм в грунтах 1-3 групп'м*
106	У6301-0802-0401(РМ296009)(К РЗП=1)'2''Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс'установка*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
107	У6301-0802-0512'14+16''Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 200 м из полимерных труб, диаметр 225 мм, в грунтах 1-3 групп'м*
108	У6301-0801-0302'14''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 150 мм'м*
109	У6301-801-301'16''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
110	С1241-201-416'14.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм'м*
111	С1241-201-410'16.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм'м*
112	П Устройство основания под ковер,контрольной трубки - 1шт*
113	Н43=1*
114	У6303-0207-0201(РС127727)(РС115825)(РС100511)(РМ295519)(КРЗП=1)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
115	С1212-101-401(К Link=Е11-240207-201 LinkR=100511)'0,01.0,14''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
116	С1241-210-603'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм'шт.*
117	LС1241-215-307'1''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 160х32 мм'шт.*
118	С1241-215-304'1''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм'шт.*
119	С1241-211-603'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
120	У6301-0401-0105'0,087''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
121	С1235-401-0501'0,15.5,038''Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77'кг*
122	У6301-0202-0402'0,0015''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 75 мм'км*
123	Н43=1*
124	П Выход газопровода из земли Д 108 -2ШТ*
125	Н43=2*
126	У6301-0103-0103(РС250402)(РМ295990)(КРЗП=1)'0,0016''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
127	С1241-102-218'1,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
128	У6301-0201-0121'0,0016''Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
129	С1235-401-0501'0,15.5,038''Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77'кг*
130	У6301-0401-0105(РМ251470)(РМ296026)'0,0022''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
131	С1241-112-146'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х3,5 мм'шт.*
132	Е11-220801-205(РС296021)(КРЗП=1)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
133	С1241-210-622'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм'шт.*
134	У6103-0101-0105(РМ100467)(КРЗП=1)'0,3''Устройство фундамента бетонного ленточного'м^3*
135	С1212-101-2014(К Link=Е11-60101-119 LinkR=100467)'1,015.0,3''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
136	С1214-210-0201'(6.0,18):1000''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
137	Е11-220801-206(РС296021)(КРЗП=1)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
138	С1241-211-609'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
139	С1241-208-1809'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
140	С1241-116-1010'2''Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
141	Н43=1*
142	П Выход газопровода из земли Д 20 -2ШТ*
143	Н43=2*
144	У6301-0103-0103(РС250402)(РМ295990)(КРЗП=1)'0,0016''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
145	LС1241-102-218'1,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
146	С1241-102-153'1,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
147	У6301-0201-0121'0,0016''Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
148	С1235-401-0501'0,15.5,038''Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77'кг*
149	Е11-220801-205(РС296021)(КРЗП=1)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
150	С1241-210-603'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм'шт.*
151	У6103-0101-0105(РМ100467)(КРЗП=1)'0,075''Устройство фундамента бетонного ленточного'м^3*
152	С1212-101-2014(К Link=Е11-60101-119 LinkR=100467)'1,015.0,075''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
153	С1214-210-0201'(6.0,18):1000''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
154	Е11-220801-204'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
155	С1241-211-603'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
156	С1241-208-1803'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
157	У6301-0401-0105(РМ251470)(РМ296026)'0,0022''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
158	С1242-207-3702'1''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
159	Н43=1*
160	Р Микрорайон С.Жангабылулы*
161	П Надземная прокладка Г1*
162	У6301-0103-0201'0,011+0,307+0,009''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
163	С1241-102-0139'11''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
164	С1241-101-0207'307''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм'м*
165	С1241-101-0202'9''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
166	У6114-204-105'1''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм'шт.*
167	С1242-207-4105'1''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
168	У6114-204-104(РМ296026)(РМ296299)(КРЗП=1)'9''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
169	С1242-207-4102'9''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
170	У6114-204-106'4''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм'шт.*
171	С1241-112-0125'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.*
172	У6114-204-105'5''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм'шт.*
173	С1241-112-0118'5''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 40х3,5 мм'шт.*
174	У6114-204-106'2''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм'шт.*
175	С1241-117-0408'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм'шт.*
176	У6301-0601-0101(РМ295990)(КРЗП=1)'10''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 50 мм'шт.*
177	У6111-0501-0505'71,7''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
178	У6111-0501-0205'71,7''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
179	Е11-250126-0101(Н5.0,163)(Н52.0,163)(Н53.0,163) #К=0,163'0,327''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом'км трубопровода*
180	Е11-250127-101(Н5.0,163)(Н52.0,163)(Н53.0,163) #К=0,163(КРЗП=1)'0,327''Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа'км трубопровода*
181	Е11-250211-101(РС295871)(КРЗП=1)'1''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
182	С1261-107-511(KLink=E11-250211-101 LinkR=295871)'1''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
183	П Крепление газопровода на опору Н=2,6м 61шт*
184	Н43=61*
185	У6101-0205-0102'0,1''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
186	У6101-0201-0102'0,1''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3*
187	У6103-0101-0106(РМ100467)(КРЗП=1)'0,054''Устройство фундамента бетонного плиты плоской'м^3*
188	С1212-101-2001(KLink=E11-60101-114 LinkR=100467)'1,02.0,054''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
189	У6111-0401-0107'1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
190	Е11-90305-301(РС295605)(КРЗП=1)'0,01272''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
191	С1241-102-137'2,6.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
192	С1214-101-0201'0,00205''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
193	У6111-0501-0505'0,3''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
194	У6111-0501-0205'0,3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
195	Н43=1*
196	П Крепление газопровода на опору Н=5,4м 2шт*
197	Н43=2*
198	У6101-0205-0102'0,1''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.)
199	У6101-0201-0102'0,1''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3*
200	У6103-0101-0106(РМ100467)(КРЗП=1)'0,054''Устройство фундамента бетонного плиты плоской'м^3*
201	С1212-101-2001(KLink=Е11-60101-114 LinkR=100467)'1,02.0,054''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
202	У6111-0401-0107'1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
203	Е11-90305-301(РС295605)(КРЗП=1)'0,01272''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
204	С1241-102-137'2,6.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
205	С1214-101-0201'0,00205''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
206	У6111-0501-0505'0,3''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
207	У6111-0501-0205'0,3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
208	Н43=1*
209	Р Микрорайон Ш.Ыбырайымулы*
210	П Надземная прокладка Г1*
211	У6301-0103-0201'0,017+0,707''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
212	С1241-102-0139'707''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
213	С1241-101-0202'17''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
214	У6114-204-106'2''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм'шт.*
215	С1242-207-4106'2''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
216	У6114-204-104(РМ296026)(РМ296299)(КРЗП=1)'17''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
217	С1242-207-4102'17''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
218	У6114-204-106'24''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм'шт.*
219	С1241-112-0125'22''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.*
220	С1241-117-0408'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм'шт.*
221	У6301-0601-0101(РМ295990)(КРЗП=1)'2+4+17''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 50 мм'шт.*
222	У6111-0501-0505'372,4''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
223	У6111-0501-0205'372,4''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
224	Е11-250126-0101(Н5.0,163)(Н52.0,163)(Н53.0,163) #К=0,163'0,724''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом'км трубопровода*
225	Е11-250127-101(Н5.0,163)(Н52.0,163)(Н53.0,163) #К=0,163(КРЗП=1)'0,724''Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
226	E11-250211-101(PC295871)(КРЗП=1)'6''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
227	C1261-107-511(KLink=E11-250211-101 LinkR=295871)'6''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
228	П Крепление газопровода на опору Н=2,6м 136шт*
229	Н43=136*
230	У6101-0205-0102'0,1''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
231	У6101-0201-0102'0,1''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3*
232	У6103-0101-0106(РМ100467)(КРЗП=1)'0,054''Устройство фундамента бетонного плиты плоской'м^3*
233	C1212-101-2001(KLink=E11-60101-114 LinkR=100467)'1,02.0,054''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
234	У6111-0401-0107'1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
235	E11-90305-301(PC295605)(КРЗП=1)'0,01272''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
236	C1241-102-137'2,6.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
237	C1214-101-0201'0,00205''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
238	У6111-0501-0505'0,3''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
239	У6111-0501-0205'0,3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
240	Н43=1*
241	П Крепление газопровода на опору Н=5,4м 8шт*
242	Н43=8*
243	У6101-0205-0102'0,1''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
244	У6101-0201-0102'0,1''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3*
245	У6103-0101-0106(РМ100467)(КРЗП=1)'0,054''Устройство фундамента бетонного плиты плоской'м^3*
246	C1212-101-2001(KLink=E11-60101-114 LinkR=100467)'1,02.0,054''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
247	У6111-0401-0107'1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
248	E11-90305-301(PC295605)(КРЗП=1)'0,01272''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
249	C1241-102-137'2,6.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
250	C1214-101-0201'0,00205''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
251	У6111-0501-0505'0,3''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
252	У6111-0501-0205'0,3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
253	Н43=1*
254	Р Микрорайон Ауыл-2*
255	П Надземная прокладка Г1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
256	У6301-0103-0201'0,012+0,474''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
257	С1241-102-0139'474''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
258	С1241-101-0202'12''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
259	У6114-204-106'10''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм'шт.*
260	С1242-207-4106'1''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
261	С1241-112-0125'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.*
262	С1241-117-0408'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм'шт.*
263	У6114-204-104(РМ296026)(РМ296299)(КРЗП=1)'12''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
264	С1242-207-4102'12''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
265	У6301-0601-0101(РМ295990)(КРЗП=1)'13''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 50 мм'шт.*
266	У6111-0501-0505'131,7''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
267	У6111-0501-0205'131,7''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
268	Е11-250126-0101(Н5.0,163)(Н52.0,163)(Н53.0,163) #К=0,163'0,486''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом'км трубопровода*
269	Е11-250127-101(Н5.0,163)(Н52.0,163)(Н53.0,163) #К=0,163(КРЗП=1)'0,486''Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа'км трубопровода*
270	Е11-250211-101(РС295871)(КРЗП=1)'1''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
271	С1261-107-511(KLink=E11-250211-101 LinkR=295871)'1''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
272	П Крепление газопровода на опору Н=2,6м 93шт*
273	Н43=93*
274	У6101-0205-0102'0,1''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
275	У6101-0201-0102'0,1''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3*
276	У6103-0101-0106(РМ100467)(КРЗП=1)'0,054''Устройство фундамента бетонного плиты плоской'м^3*
277	С1212-101-2001(KLink=E11-60101-114 LinkR=100467)'1,02.0,054''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
278	У6111-0401-0107'1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
279	Е11-90305-301(РС295605)(КРЗП=1)'0,01272''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
280	С1241-102-137'2,6.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
281	С1214-101-0201'0,00205''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
282	У6111-0501-0505'0,3''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
283	У6111-0501-0205'0,3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
284	Н43=1*
285	П Крепление газопровода на опору Н=5,4м 2шт*
286	Н43=2*
287	У6101-0205-0102'0,1''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
288	У6101-0201-0102'0,1''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3*
289	У6103-0101-0106(РМ100467)(КРЗП=1)'0,054''Устройство фундамента бетонного плиты плоской'м^3*
290	С1212-101-2001(KLink=E11-60101-114 LinkR=100467)'1,02.0,054''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
291	У6111-0401-0107'1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
292	Е11-90305-301(РС295605)(КРЗП=1)'0,01272''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
293	С1241-102-137'2,6.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
294	С1214-101-0201'0,00205''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
295	У6111-0501-0505'0,3''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
296	У6111-0501-0205'0,3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
297	Н43=1*
298	РПодземный газопровод низкого давления*
299	ПМикрорайон Ауыл-2*
300	П Земляные работы под газопровод*
301	У6101-0102-0114'13-0,5''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
302	У6101-0201-0202(Н5.1,2)'0,5''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м^3*
303	У6101-0106-0102'13''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
304	У6101-0206-0102'0,5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
305	П Газопровод низкого давления (подземная прокладка)*
306	У6301-105-401'0,0173''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 50 мм'км*
307	С1241-202-204'17,3.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
308	У6401-201-303'17,3''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
309	С1249-101-0201'17,3''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
310	С1243-604-102'17,3''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 16/2,7 мм2'м*
311	Е11-250126-0101(Н5.0,31)(Н52.0,31)(Н53.0,31) #К=0,31'0,0173''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
312	Е11-250127-101(Н5.0,31)(Н52.0,31)(Н53.0,31) #К=0,31(КРЗП=1)'0,0173''Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа'км трубопровода*
313	Е11-250211-101(РС295871)(КРЗП=1)'1''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
314	С1261-107-511(KLink=E11-250211-101 LinkR=295871)'1''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
315	Ц13-390201-0507'1''Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
316	П Выход газопровода из земли Д 20 -2ШТ*
317	Н43=2*
318	У6301-0103-0103(РС250402)(РМ295990)(КРЗП=1)'0,0016''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
319	С1241-102-153'1,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
320	У6301-0201-0121'0,0016''Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
321	С1235-401-0501'0,15.5,038''Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77'кг*
322	Е11-220801-205(РС296021)(КРЗП=1)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
323	С1241-210-603'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм'шт.*
324	У6103-0101-0105(РМ100467)(КРЗП=1)'0,075''Устройство фундамента бетонного ленточного'м^3*
325	С1212-101-2014(К Link=E11-60101-119 LinkR=100467)'1,015.0,075''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
326	С1214-210-0201'(6.0,18):1000''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
327	Е11-220801-204(РС296021)(КРЗП=1)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
328	С1241-211-603'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
329	С1241-208-1803'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
330	У6301-0401-0105(РМ251470)(РМ296026)'0,0022''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
331	С1242-207-3702'1''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
332	Н43=1*
333	К'Казанцева Е.*