ТОО «Инженер+»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт водопровода по
ул. Мусрепова от
ул.Индустриальная до ул.Малая и от
ул.Мусрепова,до ул.Нефтепроводная в
г.Петропавловске СКО»

ТОМ IV

Сметная документация

Объект № 3/25

г. Уральск 2025 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту **«Капитальный ремонт водопроводных сетей по ул.Мурсепова от ул.Индустриальная до ул.Малая и от ул.Мурсепова 60,до ул.Нефтепроводная в г.Петропавловске СКО»** составлена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса Программный комплекс АВС (2025.8).

Территориальный район строительства:

- Наружный водопровод: регион 15.01

В основу определения сметной стоимости приняты:

- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство»
- НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»
- НДЦС РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»
- ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы»

Стоимость инженерного оборудования и материалов, не вошедших в базу строительно-монтажных работ, определена по данным заводов-изготовителей и прайс-листам поставщиков согласно п.п.8.2.30-8.2.46 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»

- Налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере – 12%.

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

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

Главный инженер проекта Бисембаев А.Ш.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **33**
Шифр стройки **Капитальный ремонт водопроводных сетей по ул.Мурсепова от ул.Индустриальная до ул.Малая и от ул.Мурсепова 60,до ул.Нефтепроводная в г.Петропавловске СКО**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	02-01-00-01	Наружный водопровод	Q9	подробная локальная смета
2	23	Смета	02-01-00-01	Наружный водопровод	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	27	Смета	02-01-00-01	Наружный водопровод	ИД	Листинг исходных данных

Форма 1

Заказчик Товарищество с ограниченной ответственностью "Қызылжар су"

Утвержден Генеральный директор Султанов Ж.Х.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 181306,565 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 24864,504 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

25 сентября 2025г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Капитальный ремонт водопроводных сетей по ул.Мурсепова от ул.Индустриальная до ул.Малая и от ул.Мурсепова 60,до ул.Нефтепроводная в г.Петропавловске СКО

(наименование стройки)

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Инженерные изыскания	--	--	2 680,107	2 680,107
2		- в том числе на 2025 год	--	--	2 680,107	2 680,107
3		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
4		Проектные работы	--	--	1 258,125	1 258,125
5		- в том числе на 2025 год	--	--	1 258,125	1 258,125
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	217,404	217,404
8		- в том числе на 2025 год	--	--	217,404	217,404
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**4 155,636**	**4 155,636**
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	4 155,636	4 155,636
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	--	--
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
12	02-01	Наружный водопровод	118 456,268	329,944	--	118 786,212
		Всего по главе	**118 456,268**	**329,944**	**--**	**118 786,212**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**118 456,268**	**329,944**	**--**	**118 786,212**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
13	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) - 6,5%	7 699,657	--	--	7 699,657
		Итого по главе 8	**7 699,657**	**--**	**--**	**7 699,657**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**126 155,925**	**329,944**	**--**	**126 485,869**
14	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	6 307,796	--	--	6 307,796
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	3 784,678	9,898	--	3 794,576
		Итого по части II в сметных ценах:	**136 248,399**	**339,842**	**--**	**136 588,242**

		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
16		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 100 %	136 248,399	339,842	--	136 588,242
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
17	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	147 012,023	366,69	--	147 378,713
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**147 012,023**	**366,69**	**--**	**147 378,713**
18		- в том числе на 2026 г.	147 012,023	366,69	--	147 378,713
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,137 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,137 : 1,224 = 0,112 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,136 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,136 : 1,224 = 0,111 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,224 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,111x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,112x100 = 2,87 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,87 %, 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:						
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 136588,242x0,46% = 628,306	--	--	628,306	628,306
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	--	--	677,942	677,942
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**677,942**	**677,942**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 136588,242x2,87% = 3920,083	--	--	3 920,083	3 920,083
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	--	--	4 229,77	4 229,77
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 229,77**	**4 229,77**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
23		II квартал 2026 г., доля - 100%, к - 1,0790	--	--	4 907,712	4 907,712
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 907,712**	**4 907,712**
24		- в том числе на 2026 г.	--	--	4 907,712	4 907,712
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**136 248,399**	**339,842**	**8 704,025**	**145 292,267**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**147 012,023**	**366,69**	**9 063,348**	**156 442,061**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	**--**	**--**	**4 155,636**	**4 155,636**
25	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год -	--	--	498,676	498,676
		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие	**--**	**--**	**--**	**--**
26	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	--	--
		Всего НДС по части I "Проектирование"	**--**	**--**	**498,676**	**498,676**
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**147 012,023**	**366,69**	**4 907,712**	**152 286,425**
27		- в том числе затраты по части II	147 012,023	366,69	--	147 378,713
28		- в том числе затраты по части III	--	--	4 907,712	4 907,712

29	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	24 365,828	24 365,828
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**24 864,504**	**24 864,504**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**147 012,023**	**366,69**	**33 927,852**	**181 306,565**

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 - Капитальный ремонт водопроводных сетей по ул.Мурсепова от ул.Индустриальная до ул.Малая и от ул.Мурсепова 60,до ул.Нефтепроводная в г.Петропавловске СКО
Шифр стройки 33

Наименование объекта - Наружный водопровод
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружный водопровод
(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	**118786,212**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	22320,680	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,712	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на июнь 2025года

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:				**118 786 212**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			15 491 484
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7 847 968*
		машины и механизмы	тенге			35 002 022
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 829 196*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			67 962 762
		оборудование	тенге			329 944
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 712		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
1	**1101-0201-1127** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 3**	**м^3 грунта**	**2 163**	**456**	**986 328**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			456	986 328
		в том числе оплата труда машинистов			102	220 626
1.1.1	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	51,358272	19 222	987 209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*51,358272*	*4 313*	*221 508*
2	**1101-0102-0302** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**69**	**10 072**	**694 968**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			10 072	694 968
		в том числе оплата труда рабочих			5 052	348 588

1	2	3	4	5	6	7
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	142,8162	4 866	694 944
3	**1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**75**	**4 378**	**328 350**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 378	328 350
		в том числе оплата труда рабочих			2 196	164 700
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	81,645	4 022	328 376
4	**1101-0203-0153** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**2 126**	**69**	**146 694**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			69	146 694
		в том числе оплата труда машинистов			18	38 268
4.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	9,048256	16 169	146 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,048256*	*4 313*	*39 025*
5	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**2 126**	**688**	**1 462 688**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			427	907 802
		в том числе оплата труда рабочих			214	454 964
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	257,246	3 528	907 564
5.2		машины и механизмы			261	554 886
		в том числе оплата труда машинистов			89	189 214
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	62,5044	8 822	551 414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*62,5044*	*3 019*	*188 701*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	250,0176	17	4 250
6	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**6,05**	**3 986**	**24 115**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			3 986	24 115
		в том числе оплата труда рабочих			2 000	12 100
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,99676	4 022	24 119
7	**1101-0101-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Планировка ручным способом гребня и откосов дамбы или земляной подушки, группа грунта 1**	**$м^2$ спланированной поверхности**	**60,5**	**297**	**17 968**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			297	17 968
		в том числе оплата труда рабочих			149	9 015
7.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,5574	5 039	17 926
Горизонтально направленое бурение						

1	2	3	4	5	6	7
8	**1122-0203-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 200 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 315 мм**	**м**	**1 486**	**46 801**	**69 546 286**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			6 179	9 181 994
		в том числе оплата труда рабочих			3 134	4 657 124
8.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 592,6948	5 765	9 181 886
8.2		машины и механизмы			18 850	28 011 100
		в том числе оплата труда машинистов			3 587	5 330 282
8.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	5,991552	8 931	53 511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,991552*	*3 019*	*18 089*
8.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	239,828512	8 757	2 100 178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*239,828512*	*3 019*	*724 042*
8.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	34,617856	11 524	398 936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,617856*	*3 610*	*124 970*
8.2.4	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	5,991552	17 371	104 079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,991552*	*4 313*	*25 842*
8.2.5	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	175,918624	9 069	1 595 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*175,918624*	*3 019*	*531 098*
8.2.6	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	20,471136	13 081	267 783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,471136*	*3 610*	*73 901*
8.2.7	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	220,5224	15 465	3 410 379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*220,5224*	*3 610*	*796 086*
8.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	98,361312	13 469	1 324 829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*98,361312*	*4 313*	*424 232*
8.2.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	14,479584	12 838	185 889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,479584*	*3 019*	*43 714*
8.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,162208	8 715	27 559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,162208*	*3 019*	*9 547*
8.2.11	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	34,617856	987	34 168
8.2.12	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	14,14672	14 500	205 127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,14672*	*3 610*	*51 070*
8.2.13	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	12,4824	664	8 288
8.2.14	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	168,92848	385	65 037
8.2.15	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	198,719808	77 824	15 465 170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*397,439616*	*8 626*	*1 714 157*
8.2.16	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	220,5224	11 794	2 600 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*220,5224*	*3 610*	*796 086*
8.2.17	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	20,471136	6 216	127 249
8.2.18	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	12,4824	595	7 427
8.2.19	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	16,6432	1 200	19 972
8.2.20	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	20,471136	401	8 209
8.3		материалы, изделия и конструкции			21 772	32 353 192
8.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	22,29	5 021	111 918

1	2	3	4	5	6	7
8.3.2	241-213-0605	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 СТ РК 3813-2022	шт.	14,86	4 587	68 163
8.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	974,816	36	35 093
8.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	27 031,826	343	9 271 916
8.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	2 147,27	5 006	10 749 234
8.3.6	261-301-0191	Трубы полимерные	м	1 515,72	0	0
8.3.7	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	1 949,632	6 214	12 115 013
9	**1122-0901-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 315 мм**	**м трубы, уложенной в футляре**	**135**	**7 410**	**1 000 350**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			5 920	799 200
		в том числе оплата труда рабочих			3 003	405 405
9.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	134,2845	5 952	799 261
9.2		машины и механизмы			19	2 565
		в том числе оплата труда машинистов			4	540
9.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	40,2192	18	724
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,13608	13 469	1 833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13608*	*4 313*	*587*
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 471	198 585
9.3.1	261-301-0191	Трубы полимерные	м	136,35	0	0
9.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,16875	624 577	105 397
9.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	98,01	951	93 208
10	**241-201-0622** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 315х18,7 мм**	**м**	**1 609,56**	**13 373**	**21 524 646**
11	**1122-0203-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 500 мм**	**м**	**135**	**94 913**	**12 813 255**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			10 935	1 476 225
		в том числе оплата труда рабочих			5 546	748 710
11.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	260,5365	5 666	1 476 200
11.2		машины и механизмы			35 133	4 742 955
		в том числе оплата труда машинистов			6 525	880 875
11.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	1,2096	8 931	10 803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2096*	*3 019*	*3 652*
11.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	46,08576	8 757	403 573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,08576*	*3 019*	*139 133*
11.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,14496	11 524	36 243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,14496*	*3 610*	*11 353*
11.2.4	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	1,2096	17 371	21 012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2096*	*4 313*	*5 217*
11.2.5	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	21,4704	9 069	194 715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,4704*	*3 019*	*64 819*

1	2	3	4	5	6	7
11.2.6	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	4,17312	13 081	54 589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,17312*	*3 610*	*15 065*
11.2.7	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	38,88864	15 465	601 413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,88864*	*3 610*	*140 388*
11.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,38952	13 469	126 467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,38952*	*4 313*	*40 497*
11.2.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,9484	12 838	37 852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9484*	*3 019*	*8 901*
11.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,63504	8 715	5 534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,63504*	*3 019*	*1 917*
11.2.11	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,14496	987	3 104
11.2.12	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	2,84256	14 500	41 217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,84256*	*3 610*	*10 262*
11.2.13	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,78	664	2 510
11.2.14	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	20,39688	712	14 523
11.2.15	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	34,68528	77 824	2 699 347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*69,37056*	*8 626*	*299 195*
11.2.16	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	38,88864	11 794	458 653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,88864*	*3 610*	*140 388*
11.2.17	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	4,17312	6 216	25 940
11.2.18	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	3,78	595	2 249
11.2.19	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	1,512	1 200	1 814
11.2.20	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	4,17312	401	1 673
11.3		материалы, изделия и конструкции			48 845	6 594 075
11.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	3,51	5 021	17 624
11.3.2	241-213-0607	Заглушка полимерная сварная DN/OD 500 SN8 СТ РК 3813-2022	шт.	2,7	11 622	31 379
11.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	198,18	36	7 134
11.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	5 500,575	343	1 886 697
11.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	437,13	5 006	2 188 273
11.3.6	261-301-0191	Трубы полимерные	м	137,7	0	0
11.3.7	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	396,36	6 214	2 462 981
12	**241-201-0626** ***ПрСЦ 08.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 500x29,7 мм**	**м**	**137,7**	**33 741**	**4 646 136**
13	**1122-0701-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 300 мм**	**км трубопровода**	**1,578**	**592 120**	**934 365**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			402 549	635 222
		в том числе оплата труда рабочих			204 141	322 134
13.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	127,426656	4 985	635 222
13.2		материалы, изделия и конструкции			189 571	299 143
13.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0336114	520 056	17 480
13.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	672,228	419	281 664
14	**261-102-0237** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0,03156**	**717 966**	**22 659**

1	2	3	4	5	6	7
15	**1122-0302-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 300 мм**	**задвижка или клапан**	**2**	**54 306**	**108 612**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			32 995	65 990
		в том числе оплата труда рабочих			16 737	33 474
15.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,8496	5 569	65 990
15.2		машины и механизмы			18 281	36 562
		в том числе оплата труда машинистов			5 372	10 744
15.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,6576	15 633	25 913
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6576*	*4 313*	*7 149*
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2688	13 469	3 620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2688*	*4 313*	*1 159*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8064	8 715	7 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8064*	*3 019*	*2 435*
15.3		материалы, изделия и конструкции			3 030	6 060
15.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0066	831 695	5 489
15.3.2	261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт.	2	0	0
15.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,6	951	571
16	**519-101-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 300**	**шт.**	**2**	**164 972**	**329 944**
17	**1122-0302-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 250 мм**	**задвижка или клапан**	**1**	**40 278**	**40 278**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			24 076	24 076
		в том числе оплата труда рабочих			12 214	12 214
17.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3232	5 569	24 076
17.2		машины и механизмы			13 351	13 351
		в том числе оплата труда машинистов			3 923	3 923
17.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6048	15 633	9 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048*	*4 313*	*2 609*
17.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1008	13 469	1 358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1008*	*4 313*	*435*
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2912	8 715	2 538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2912*	*3 019*	*879*
17.3		материалы, изделия и конструкции			2 851	2 851
17.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0032	831 695	2 661
17.3.2	261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт.	1	0	0
17.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	951	190
18	**242-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 250**	**шт.**	**1**	**103 056**	**103 056**
19	**1122-0302-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 150 мм**	**задвижка или клапан**	**1**	**14 434**	**14 434**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			11 826	11 826

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			5 999	5 999
19.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1616	5 471	11 826
19.2		машины и механизмы			683	683
		в том числе оплата труда машинистов			237	237
19.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0784	8 715	683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0784*	*3 019*	*237*
19.3		материалы, изделия и конструкции			1 925	1 925
19.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	831 695	1 830
19.3.2	261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт.	1	0	0
19.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	951	95
20	**242-101-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**1**	**30 628**	**30 628**
21	**1122-0302-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 100 мм**	**задвижка или клапан**	**5**	**9 912**	**49 560**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			8 276	41 380
		в том числе оплата труда рабочих			4 198	20 990
21.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,84	5 278	41 380
21.2		машины и механизмы			293	1 465
		в том числе оплата труда машинистов			101	505
21.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,168	8 715	1 464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,168*	*3 019*	*507*
21.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	6 715
21.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0075	831 695	6 238
21.3.2	261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт.	5	0	0
21.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5	951	476
22	**242-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**5**	**17 759**	**88 795**
23	**1122-0302-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 80 мм**	**задвижка или клапан**	**2**	**9 675**	**19 350**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			8 039	16 078
		в том числе оплата труда рабочих			4 078	8 156
23.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0464	5 278	16 079
23.2		машины и механизмы			293	586
		в том числе оплата труда машинистов			101	202
23.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0672	8 715	586
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*3 019*	*203*
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	2 686
23.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	831 695	2 495
23.3.2	261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт.	2	0	0
23.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	951	190

1	2	3	4	5	6	7
24	**242-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**2**	**15 128**	**30 256**
25	**1122-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 50 мм**	**задвижка или клапан**	**10**	**6 013**	**60 130**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			5 202	52 020
		в том числе оплата труда рабочих			2 639	26 390
25.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,856	5 278	52 020
25.2		машины и механизмы			98	980
		в том числе оплата труда машинистов			34	340
25.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,112	8 715	976
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112*	*3 019*	*338*
25.3		материалы, изделия и конструкции			713	7 130
25.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,008	831 695	6 654
25.3.2	261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт.	10	0	0
25.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5	951	476
26	**242-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**7**	**11 502**	**80 514**
27	**242-202-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**2**	**6 422**	**12 844**
28	**242-202-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**1**	**5 964**	**5 964**
29	**1122-0304-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 300 мм**	**фланец**	**4**	**23 323**	**93 292**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			19 529	78 116
		в том числе оплата труда рабочих			9 906	39 624
29.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,976	7 117	78 116
29.2		машины и механизмы			693	2 772
		в том числе оплата труда машинистов			68	272
29.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,5712	263	1 991
29.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0896	8 715	781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*3 019*	*271*
29.3		материалы, изделия и конструкции			3 101	12 404
29.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,44	2 280	12 403
29.3.2	261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	4	0	0
30	**241-116-0215** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**4**	**17 334**	**69 336**
31	**1122-0304-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 250 мм**	**фланец**	**2**	**16 822**	**33 644**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			13 789	27 578
		в том числе оплата труда рабочих			6 994	13 988
31.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8752	7 117	27 580

1	2	3	4	5	6	7
31.2		машины и механизмы			434	868
		в том числе оплата труда машинистов			34	68
31.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,5536	263	672
31.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0224	8 715	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224*	*3 019*	*68*
31.3		материалы, изделия и конструкции			2 599	5 198
31.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,28	2 280	5 198
31.3.2	261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	2	0	0
32	**241-116-0214** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм**	**шт.**	**2**	**14 353**	**28 706**
33	**1122-0304-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 150 мм**	**фланец**	**1**	**8 425**	**8 425**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			7 174	7 174
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	3 639
33.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,008	7 117	7 174
33.2		машины и механизмы			248	248
		в том числе оплата труда машинистов			34	34
33.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5712	263	150
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	8 715	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112*	*3 019*	*34*
33.3		материалы, изделия и конструкции			1 003	1 003
33.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,44	2 280	1 003
33.3.2	261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	1	0	0
34	**241-116-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**1**	**6 996**	**6 996**
35	**1122-0304-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 100 мм**	**фланец**	**10**	**5 549**	**55 490**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			4 782	47 820
		в том числе оплата труда рабочих			2 426	24 260
35.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,72	7 117	47 826
35.2		машины и механизмы			106	1 060
35.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,032	263	1 060
35.3		материалы, изделия и конструкции			661	6 610
35.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,9	2 280	6 612
35.3.2	261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	10	0	0
36	**241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**10**	**4 003**	**40 030**
37	**1122-0304-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 80 мм**	**фланец**	**4**	**4 249**	**16 996**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			3 667	14 668
		в том числе оплата труда рабочих			1 860	7 440
37.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0608	7 117	14 667
37.2		машины и механизмы			80	320
37.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2096	263	318

1	2	3	4	5	6	7
37.3		материалы, изделия и конструкции			502	2 008
37.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,88	2 280	2 006
37.3.2	261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	4	0	0
38	**241-116-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**4**	**3 152**	**12 608**
39	**1122-0304-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 50 мм**	**фланец**	**14**	**2 831**	**39 634**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			2 550	35 700
		в том числе оплата труда рабочих			1 294	18 116
39.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,0176	7 117	35 710
39.2		машины и механизмы			53	742
39.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,8224	263	742
39.3		материалы, изделия и конструкции			228	3 192
39.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,4	2 280	3 192
39.3.2	261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	14	0	0
40	**241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**14**	**2 149**	**30 086**
41	**1122-0301-0312** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 315 мм**	**шт.**	**24**	**19 368**	**464 832**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			13 849	332 376
		в том числе оплата труда рабочих			7 025	168 600
41.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	60,7512	5 471	332 370
41.2		машины и механизмы			5 519	132 456
		в том числе оплата труда машинистов			2 282	54 768
41.2.1	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	17,695104	6 909	122 255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,695104*	*3 019*	*53 422*
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,448896	8 715	3 912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,448896*	*3 019*	*1 355*
41.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	16,351104	385	6 295
42	**241-214-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм**	**шт.**	**4**	**17 189**	**68 756**
43	**241-208-0416** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм**	**шт.**	**1**	**34 753**	**34 753**
44	**241-208-0318** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм**	**шт.**	**18**	**47 550**	**855 900**
45	**241-209-1175** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 315х250х315 мм**	**шт.**	**1**	**40 535**	**40 535**
46	**1122-0301-0310** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 250 мм**	**шт.**	**2**	**12 476**	**24 952**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			11 772	23 544
		в том числе оплата труда рабочих			5 971	11 942
46.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3034	5 471	23 544
46.2		машины и механизмы			704	1 408

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			27	54
46.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018144	8 715	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018144*	*3 019*	*55*
46.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,232	664	818
46.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,12	385	431
47	**241-214-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 250 мм**	**шт.**	**2**	**12 672**	**25 344**
48	**1122-0301-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм**	**шт.**	**2**	**8 885**	**17 770**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			8 413	16 826
		в том числе оплата труда рабочих			4 267	8 534
48.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0756	5 471	16 827
48.2		машины и механизмы			472	944
		в том числе оплата труда машинистов			8	16
48.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0056	8 715	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056*	*3 019*	*17*
48.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,896	664	595
48.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,784	385	302
49	**241-214-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**2**	**3 501**	**7 002**
50	**1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**10**	**5 391**	**53 910**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			5 072	50 720
		в том числе оплата труда рабочих			2 573	25 730
50.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,271	5 471	50 722
50.2		машины и механизмы			319	3 190
		в том числе оплата труда машинистов			2	20
50.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00784	8 715	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00784*	*3 019*	*24*
50.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,17296	664	2 107
50.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,61296	385	1 006
51	**241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**10**	**1 607**	**16 070**
52	**1122-0301-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм**	**шт.**	**18**	**4 906**	**88 308**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			4 752	85 536
		в том числе оплата труда рабочих			2 410	43 380
52.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,6366	5 471	85 548
52.2		машины и механизмы			154	2 772
		в том числе оплата труда машинистов			1	18
52.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004032	8 715	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004032*	*3 019*	*12*

1	2	3	4	5	6	7
52.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,528	664	2 343
52.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	2,52	158	398
53	**241-214-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 75 мм**	**шт.**	**4**	**782**	**3 128**
54	**241-214-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**14**	**960**	**13 440**
55	**1122-0401-0114** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 1000 мм**	**врезка**	**1**	**352 020**	**352 020**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			123 365	123 365
		в том числе оплата труда рабочих			62 573	62 573
55.1.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,6512	6 989	123 364
55.2		машины и механизмы			203 299	203 299
		в том числе оплата труда машинистов			56 266	56 266
55.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,2656	13 122	108 461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,2656*	*3 610*	*29 839*
55.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,5888	15 633	87 370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5888*	*4 313*	*24 104*
55.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1232	13 469	1 659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1232*	*4 313*	*531*
55.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5936	8 715	5 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5936*	*3 019*	*1 792*
55.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,3616	100	636
55.3		материалы, изделия и конструкции			25 356	25 356
55.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,8	5 901	4 721
55.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,77	502	2 395
55.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	8	2 280	18 240
55.3.4	261-301-0172	Трубы стальные	м	0,8	0	0
56	**1122-0401-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 300 мм**	**врезка**	**2**	**95 542**	**191 084**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			43 757	87 514
		в том числе оплата труда рабочих			22 195	44 390
56.1.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,5216	6 989	87 513
56.2		машины и механизмы			46 726	93 452
		в том числе оплата труда машинистов			13 073	26 146
56.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,2192	13 122	68 486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2192*	*3 610*	*18 841*
56.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,0976	15 633	17 159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0976*	*4 313*	*4 734*
56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8512	8 715	7 418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8512*	*3 019*	*2 570*
56.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,8976	100	390
56.3		материалы, изделия и конструкции			5 059	10 118
56.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,46	5 901	2 714
56.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,94	502	1 476

1	2	3	4	5	6	7
56.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,6	2 280	5 928
56.3.4	261-301-0172	Трубы стальные	м	0,8	0	0
57	**1122-0401-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 150 мм**	**врезка**	**1**	**43 250**	**43 250**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			21 637	21 637
		в том числе оплата труда рабочих			10 974	10 974
57.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1472	6 875	21 637
57.2		машины и механизмы			19 897	19 897
		в том числе оплата труда машинистов			5 644	5 644
57.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,3104	13 122	17 195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3104*	*3 610*	*4 731*
57.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3024	8 715	2 635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3024*	*3 019*	*913*
57.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,672	100	67
57.3		материалы, изделия и конструкции			1 716	1 716
57.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,089	5 901	525
57.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,51	502	256
57.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,41	2 280	935
57.3.4	261-301-0172	Трубы стальные	м	0,4	0	0
		КОЛОДЦЫ В1				
58	**1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство фундаментов бетонных столбов**	**$м^3$**	**6,05**	**66 394**	**401 684**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			26 749	161 831
		в том числе оплата труда рабочих			13 873	83 932
58.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,2024	4 874	161 829
58.2		машины и механизмы			3 085	18 664
		в том числе оплата труда машинистов			677	4 096
58.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,9758816	55	109
58.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,1932536	14 260	17 016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1932536*	*3 019*	*3 602*
58.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0182952	12 115	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182952*	*3 019*	*55*
58.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0501424	13 469	675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0501424*	*4 313*	*216*
58.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0731808	8 715	638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0731808*	*3 019*	*221*
58.3		материалы, изделия и конструкции			36 560	221 189
58.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,171	31 372	193 597
58.3.2	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	$м^3$	0,04235	101 324	4 291
58.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,004961	64 654	321
58.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,025652	36	1
58.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,93855	2 928	11 532

1	2	3	4	5	6	7
58.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,6101	2 146	9 893
58.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,815	861	1 563
59	**1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство фундаментов бетонных столбов**	**$м^3$**	**0,2**	**66 919**	**13 384**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			26 749	5 350
		в том числе оплата труда рабочих			13 873	2 775
59.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0976	4 874	5 350
59.2		машины и механизмы			3 085	617
		в том числе оплата труда машинистов			677	135
59.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0653184	55	4
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	0,0394464	14 260	563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0394464*	*3 019*	*119*
59.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006048	12 115	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006048*	*3 019*	*2*
59.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016576	13 469	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016576*	*4 313*	*7*
59.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024192	8 715	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024192*	*3 019*	*7*
59.3		материалы, изделия и конструкции			37 085	7 417
59.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,204	31 372	6 400
59.3.2	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	$м^3$	0,0014	101 324	142
59.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000164	64 654	11
59.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000848	36	0
59.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,1302	2 928	381
59.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1524	2 146	327
59.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06	861	52
59.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,015	7 006	105
60	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**59,9**	**3 914**	**234 449**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			946	56 665
		в том числе оплата труда рабочих			491	29 411
60.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,22493	5 543	56 677
60.2		машины и механизмы			18	1 078
		в том числе оплата труда машинистов			6	359
60.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,126988	8 715	1 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,126988*	*3 019*	*383*
60.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	176 706
60.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	29,95	562	16 832
60.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	143,76	1 112	159 861
61	**217-606-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	**т**	**0,014376**	**961 410**	**13 821**

1	2	3	4	5	6	7
62	**1106-0101-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство фундаментов бетонных плит плоских**	**$м^3$**	**0,5**	**42 293**	**21 146**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			5 295	2 648
		в том числе оплата труда рабочих			2 746	1 373
62.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5432	4 874	2 648
62.2		машины и механизмы			3 167	1 583
		в том числе оплата труда машинистов			689	344
62.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,032648	55	2
62.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,104608	14 260	1 492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104608*	*3 019*	*316*
62.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001512	12 115	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*3 019*	*5*
62.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002744	13 469	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002744*	*4 313*	*12*
62.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003976	8 715	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003976*	*3 019*	*12*
62.3		материалы, изделия и конструкции			443	221
62.3.1	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	$м^3$	0,0002	101 324	20
62.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00005	64 654	3
62.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00365	36	0
62.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,018	4 684	84
62.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	861	9
62.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,015	7 006	105
62.3.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,51	32 733	16 694
63	**235-401-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77**	**кг**	**25**	**919**	**22 975**
64	**1122-0103-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной , диаметр трубы 75 мм**	**км трубопровода**	**0,0006**	**2 201 374**	**1 321**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			1 857 654	1 115
		в том числе оплата труда рабочих			942 198	565
64.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,170688	6 530	1 115
64.2		машины и механизмы			257 150	154
		в том числе оплата труда машинистов			80 559	48
64.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0079229	13 122	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079229*	*3 610*	*29*
64.2.2	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	0,0005914	17 046	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005914*	*4 313*	*3*
64.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0083059	52	0
64.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,001008	244	0
64.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0055574	6 909	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055574*	*3 019*	*17*

1	2	3	4	5	6	7
64.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001344	8 715	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001344*	*3 019*	*0*
64.3		материалы, изделия и конструкции			86 570	52
64.3.1	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	$м^3$	0,000108	100 947	11
64.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,018	2 280	41
65	**1122-0103-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной , диаметр трубы 100 мм**	**км трубопровода**	**0,001**	**2 417 928**	**2 418**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			1 974 672	1 975
		в том числе оплата труда рабочих			1 001 549	1 002
65.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3024	6 530	1 975
65.2		машины и механизмы			333 886	334
		в том числе оплата труда машинистов			105 128	105
65.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0169904	13 122	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0169904*	*3 610*	*61*
65.2.2	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	0,001232	17 046	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001232*	*4 313*	*5*
65.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01848	52	1
65.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002016	244	0
65.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0125104	6 909	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0125104*	*3 019*	*38*
65.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002352	8 715	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002352*	*3 019*	*1*
65.3		материалы, изделия и конструкции			109 370	109
65.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00018	100 947	18
65.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,04	2 280	91
66	**1122-0103-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной , диаметр трубы 200 мм**	**км трубопровода**	**0,0014**	**4 574 537**	**6 404**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			2 749 914	3 850
		в том числе оплата труда рабочих			1 394 749	1 953
66.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,589568	6 530	3 850
66.2		машины и механизмы			1 457 084	2 040
		в том числе оплата труда машинистов			428 970	601
66.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1091955	13 122	1 433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1091955*	*3 610*	*394*
66.2.2	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	0,0025872	17 046	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025872*	*4 313*	*11*
66.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0189728	15 633	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0189728*	*4 313*	*82*
66.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,051744	52	3
66.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0122304	244	3

1	2	3	4	5	6	7
66.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0368794	6 909	255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0368794*	*3 019*	*111*
66.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006742	8 715	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006742*	*3 019*	*2*
66.3		материалы, изделия и конструкции			367 539	514
66.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,07	1 019	71
66.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00028	100 947	28
66.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,182	2 280	415
67	**1122-0103-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной , диаметр трубы 300 мм**	**км трубопровода**	**0,0002**	**6 016 678**	**1 203**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			3 686 054	737
		в том числе оплата труда рабочих			1 869 558	374
67.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,112896	6 530	737
67.2		машины и механизмы			1 949 866	390
		в том числе оплата труда машинистов			577 756	116
67.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0208118	13 122	273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208118*	*3 610*	*75*
67.2.2	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	0,0003696	17 046	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003696*	*4 313*	*2*
67.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,003472	15 633	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003472*	*4 313*	*15*
67.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,011088	52	1
67.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0038976	244	1
67.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0077952	6 909	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0077952*	*3 019*	*24*
67.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001053	8 715	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001053*	*3 019*	*0*
67.3		материалы, изделия и конструкции			380 758	76
67.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,012	1 019	12
67.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000046	100 947	5
67.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,026	2 280	59
68	**1122-0103-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной , диаметр трубы 400 мм**	**км трубопровода**	**0,0036**	**7 895 320**	**28 423**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			4 841 603	17 430
		в том числе оплата труда рабочих			2 455 649	8 840
68.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,669184	6 530	17 430
68.2		машины и механизмы			2 638 960	9 500
		в том числе оплата труда машинистов			780 873	2 811
68.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4629542	13 122	6 075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4629542*	*3 610*	*1 671*

1	2	3	4	5	6	7
68.2.2	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	0,0066528	17 046	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0066528*	*4 313*	*29*
68.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1262016	15 633	1 973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1262016*	*4 313*	*544*
68.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,266112	52	14
68.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0991872	244	24
68.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1857139	6 909	1 283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1857139*	*3 019*	*561*
68.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020563	8 715	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020563*	*3 019*	*6*
68.3		материалы, изделия и конструкции			414 757	1 493
68.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,252	1 019	257
68.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000864	100 947	87
68.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,504	2 280	1 149
69	**241-102-0153** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**0,6**	**2 179**	**1 307**
70	**241-102-0176** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,5 мм**	**м**	**1**	**3 177**	**3 177**
71	**241-102-0238** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм**	**м**	**0,2**	**12 579**	**2 516**
72	**241-102-0226** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**1,4**	**7 743**	**10 840**
73	**241-102-0250** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм**	**м**	**3,6**	**26 346**	**94 846**
74	**1122-0601-0202** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 75 мм**	**км трубопровода**	**0,0006**	**2 973 350**	**1 784**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			1 033 088	620
		в том числе оплата труда рабочих			523 981	314
74.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,10752	5 765	620
74.2		машины и механизмы			52 789	31
		в том числе оплата труда машинистов			304	
74.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0161616	1 874	30
74.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,036335	18	1
74.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000605	12 115	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000605*	*3 019*	*0*
74.3		материалы, изделия и конструкции			1 887 473	1 133
74.3.1	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	$м^3$	0,00015	145 504	22
74.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,18	435	78
74.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,924	1 008	931
74.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0168	5 100	86
74.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
74.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000228	602 357	14

1	2	3	4	5	6	7
74.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,000186	7 006	1
75	**1122-0601-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 100 мм**	**км трубопровода**	**0,001**	**3 760 107**	**3 760**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 039 545	1 040
		в том числе оплата труда рабочих			527 256	527
75.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,18032	5 765	1 040
75.2		машины и механизмы			53 647	53
		в том числе оплата труда машинистов			440	
75.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,027104	1 874	51
75.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0605584	18	1
75.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001456	12 115	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001456*	*3 019*	*0*
75.3		материалы, изделия и конструкции			2 666 915	2 667
75.3.1	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	0,00025	145 504	36
75.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	0,42	435	183
75.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,19	1 008	2 208
75.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0,04	5 100	204
75.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,0012	346	0
75.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000056	602 357	34
75.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,00031	7 006	2
76	**1122-0601-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 200 мм**	**км трубопровода**	**0,0014**	**7 015 333**	**9 821**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			1 310 730	1 835
		в том числе оплата труда рабочих			664 801	931
76.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,318304	5 765	1 835
76.2		машины и механизмы			380 301	532
		в том числе оплата труда машинистов			75 960	106
76.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0243824	15 633	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243824*	*4 313*	*105*
76.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,077663	1 874	146
76.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0534061	18	1
76.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000392	12 115	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000392*	*3 019*	*1*
76.3		материалы, изделия и конструкции			5 324 302	7 454
76.3.1	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	0,00035	145 504	51
76.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	1,218	435	530
76.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6,146	1 008	6 195
76.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0,1134	5 100	578
76.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00168	346	1
76.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001596	602 357	96
76.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,000434	7 006	3

1	2	3	4	5	6	7
77	**1122-0601-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 300 мм**	**км трубопровода**	**0,0002**	**10 142 501**	**2 029**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			1 698 138	340
		в том числе оплата труда рабочих			861 293	172
77.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,058912	5 765	340
77.2		машины и механизмы			495 871	99
		в том числе оплата труда машинистов			99 345	20
77.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0045472	15 633	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045472*	*4 313*	*20*
77.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0143427	1 874	27
77.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0099075	18	0
77.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000851	12 115	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000851*	*3 019*	*0*
77.3		материалы, изделия и конструкции			7 948 492	1 590
77.3.1	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	$м^3$	0,00005	145 504	7
77.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,26	435	113
77.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,316	1 008	1 327
77.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,024	5 100	122
77.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00024	346	0
77.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000033	602 357	20
77.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000062	7 006	0
78	**1122-0601-0210** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 400 мм**	**км трубопровода**	**0,0036**	**13 731 585**	**49 434**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			1 738 782	6 260
		в том числе оплата труда рабочих			881 973	3 175
78.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,104768	5 666	6 260
78.2		машины и механизмы			1 490 116	5 364
		в том числе оплата труда машинистов			386 964	1 393
78.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,210551	15 633	3 292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,210551*	*4 313*	*908*
78.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2731277	1 874	512
78.2.3	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,0254822	21 364	544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0509644*	*7 220*	*184*
78.2.4	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,0408442	20 215	826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0816884*	*7 220*	*295*
78.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,0068141	24 441	167
78.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002016	12 115	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002016*	*3 019*	*6*
78.3		материалы, изделия и конструкции			10 502 687	37 810
78.3.1	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	$м^3$	0,00108	145 504	157
78.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	6,156	435	2 678
78.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	31,32	1 008	31 571

1	2	3	4	5	6	7
78.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,5724	5 100	2 919
78.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00432	346	1
78.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000792	602 357	477
78.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0009	7 006	6

Составил Казанцева Е.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на июнь 2025года

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	241-201-0622	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 315х18,7 мм	м	1 609,56	13 373	21 524 645,88
2	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	2 345,992	6 214	14 577 994,29
3	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	2 584,4	5 006	12 937 506,4
4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	32 532,401	343	11 158 613,54
5	241-201-0626	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 500х29,7 мм	м	137,7	33 741	4 646 135,7
6	241-208-0318	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм	шт.	18	47 550	855 900
7	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	672,228	419	281 663,53
8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,375	31 372	199 996,5
9	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	143,76	1 112	159 861,12
10	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	25,8	5 021	129 541,8
11	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,16875	624 577	105 397,37
12	242-101-0606	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 250	шт.	1	103 056	103 056
13	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	100,11	951	95 204,61
14	241-102-0250	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм	м	3,6	26 346	94 845,6

1	2	3	4	5	6	7
15	242-101-0603	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	5	17 759	88 795
16	242-101-0601	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	7	11 502	80 514
17	241-116-0215	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	4	17 334	69 336
18	241-214-0117	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм	шт.	4	17 189	68 756
19	241-213-0605	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 СТ РК 3813-2022	шт.	14,86	4 587	68 162,82
20	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	25,12	2 280	57 273,6
21	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	41,896	1 008	42 231,17
22	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1 173,02615	36	42 228,94
23	241-209-1175	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 315х250х315 мм	шт.	1	40 535	40 535
24	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	10	4 003	40 030
25	241-208-0416	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм	шт.	1	34 753	34 753
26	241-213-0607	Заглушка полимерная сварная DN/OD 500 SN8 СТ РК 3813-2022	шт.	2,7	11 622	31 379,4
27	242-101-0604	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	1	30 628	30 628
28	242-101-0602	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	2	15 128	30 256
29	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	14	2 149	30 086
30	241-116-0214	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	2	14 353	28 706
31	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0305	831 695	25 366,7
32	241-214-0115	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 250 мм	шт.	2	12 672	25 344
33	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	25	919	22 975
34	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,03156	717 966	22 659,01
35	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0336114	520 056	17 479,81
36	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	29,95	562	16 831,9
37	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,51	32 733	16 693,83
38	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	10	1 607	16 070
39	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,014376	961 410	13 821,23
40	241-214-0104	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 50 мм	шт.	14	960	13 440

1	2	3	4	5	6	7
41	242-202-0304	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	2	6 422	12 844
42	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	3 152	12 608
43	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,06875	2 928	11 913,3
44	241-102-0226	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	1,4	7 743	10 840,2
45	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,7625	2 146	10 220,32
46	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,349	5 901	7 960,45
47	241-214-0111	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм	шт.	2	3 501	7 002
48	241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	1	6 996	6 996
49	242-202-0302	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	1	5 964	5 964
50	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	$м^3$	0,04395	101 324	4 453,19
51	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	8,22	502	4 126,44
52	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,7666	5 100	3 909,66
53	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	8,234	435	3 581,79
54	241-102-0176	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,5 мм	м	1	3 177	3 177
55	241-214-0106	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 75 мм	шт.	4	782	3 128
56	241-102-0238	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм	м	0,2	12 579	2 515,8
57	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,885	861	1 622,98
58	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	0,6	2 179	1 307,4
59	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0010634	602 357	640,55
60	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,334	1 019	340,35
61	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,005175	64 654	334,58
62	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	$м^3$	0,00188	145 504	273,55
63	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,031892	7 006	223,44
64	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	$м^3$	0,001478	100 947	149,2

1	2	3	4	5	6	7
65	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,018	4 684	84,31
66	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00816	346	2,82
67	261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт.	21	0	-
68	261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	35	0	-
69	261-301-0277	Фасонные части	шт.	56	0	-
70	261-301-0191	Трубы полимерные	м	1 789,77	0	-
71	261-301-0172	Трубы стальные	м	2	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**67 960 934**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	519-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 300	шт.	2	164 972	329 944
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**329 944**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**68 290 878,08**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4504000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4504000'Q9Ж5А0'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8Ц8Ц8''15.01'''''*
2	Ю''Капитальный ремонт водопроводных сетей по ул.Мурсепова от ул.Индустриальная до ул.Малая и от ул.Мурсепова 60,до ул.Нефтепроводная в г.Петропавловске СКО'33'02-01'Наружный водопровод''02'02-01-00-01'Наружный водопровод'НВ''в текущих ценах на июнь 2025года*
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=Капитальный ремонт водопроводных сетей по ул.Мурсепова от ул.Индустриальная до ул.Малая и от ул.Мурсепова 60,до ул.Нефтепроводная в г.Петропавловске СВО'construction-cipher=2'object=Газопровод низкого давления'object-cipher=02-01*
4	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
5	Е1101-0201-1127'2232-69''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 3'м^3 грунта*
6	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'69''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
7	Е1101-0102-0902'75''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
8	Е1101-0203-0153'2201-75''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
9	Е1101-701-601'2201-75''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
10	Е1101-0102-0901'6,05''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
11	Е1101-0101-0301'60,5''Планировка ручным способом гребня и откосов дамбы или земляной подушки, группа грунта 1'м^2 спланированной поверхности*
12	П Горизонтально направленое бурение*
13	LУ6301-802-503'1578-92''Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 315 мм в грунтах 1-3 групп'м*
14	Е1122-0203-0203'1578-92''Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 200 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 315 мм'м*
15	Е1122-901-608'34+15+50+4.9''Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 315 мм'м трубы, уложенной в футляре*
16	С1241-201-622'1578.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 315х18,7 мм'м*
17	Е1122-0203-0105'34+15+50+4.9''Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 500 мм'м*
18	С1241-201-626(К Link=Е1122-0203-0105 LinkR=296009)'1,02.(34+15+50+4.9)''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 500х29,7 мм'м*
19	Е1122-0701-0108'1,578''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 300 мм'км трубопровода*
20	С1261-102-237'1578.0,02.0,001''Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78'т*
21	Е1122-0302-0108'2''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 300 мм'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
22	519-101-501'2''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 300'шт.*
23	Е1122-0302-0107'1''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 250 мм'задвижка или клапан*
24	С1242-101-606'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 250'шт.*
25	Е1122-0302-0105'1''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 150 мм'задвижка или клапан*
26	С1242-101-604'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.*
27	Е1122-0302-0103'5''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 100 мм'задвижка или клапан*
28	С1242-101-0603'5''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
29	Е1122-0302-0102'2''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 80 мм'задвижка или клапан*
30	С1242-101-602'2''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
31	Е1122-0302-0101'7+2+1''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 50 мм'задвижка или клапан*
32	С1242-101-601'7''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
33	С1242-202-0304'2''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
34	С1242-202-0302'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
35	Е1122-304-108'4''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 300 мм'фланец*
36	С1241-116-215'4''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
37	Е1122-304-107'2''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 250 мм'фланец*
38	С1241-116-214'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм'шт.*
39	Е1122-304-105'1''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 150 мм'фланец*
40	С1241-116-212'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
41	Е1122-304-103'10''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 100 мм'фланец*
42	С1241-116-0210'10''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
43	Е1122-304-102'4''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 80 мм'фланец*
44	С1241-116-0209'4''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
45	Е1122-304-101'14''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 50 мм'фланец*
46	С1241-116-0207'14''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
47	Е1122-301-312'4+1+18+1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 315 мм'шт.*
48	С1241-214-117'4''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм'шт.*
49	С1241-208-416'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм'шт.*
50	С1241-208-0318'18''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм'шт.*
51	С1241-209-1175'1''Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 315х250х315 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
52	E1122-301-310'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 250 мм'шт.*
53	C1241-214-115'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 250 мм'шт.*
54	E1122-301-306'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.*
55	C1241-214-111'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
56	E1122-0301-0303'10''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
57	C1241-214-0108'10''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
58	E1122-301-301'14+4''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм'шт.*
59	C1241-214-0106'4''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 75 мм'шт.*
60	C1241-214-0104'14''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
61	E1122-0401-0114'1''Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 1000 мм'врезка*
62	E1122-0401-0107'2''Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 300 мм'врезка*
63	E1122-0401-0104'1''Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 150 мм'врезка*
64	П2КОЛОДЦЫ В1*
65	E1106-0101-0104(PC316000)(КРЗП=1)'60,5.0,1''Устройство фундаментов бетонных столбов'м^3*
66	E1106-0101-0104'0,2''Устройство фундаментов бетонных столбов'м^3*
67	E1113-0101-0208'59,9''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
68	C1217-606-0201(K Link=E1113-0101-0208 LinkR=315956)'0,00024.59,9''Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2'т*
69	E1106-0101-0106(PC100467PM100511)'0,5''Устройство фундаментов бетонных плит плоских'м^3*
70	C1235-401-501'25''Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77'кг*
71	E1122-0103-0102(PC2011)(PC249131)'0,0002.3''Укладка трубы водопроводной стальной , диаметр трубы 75 мм'км трубопровода*
72	E1122-0103-0103(PC2011)(PC249131)'0,0002.5''Укладка трубы водопроводной стальной , диаметр трубы 100 мм'км трубопровода*
73	E1122-0103-0106(PC2011)(PC249131)'0,0002.7''Укладка трубы водопроводной стальной , диаметр трубы 200 мм'км трубопровода*
74	E1122-0103-0108(PC2011)(PC249131)'0,0002''Укладка трубы водопроводной стальной , диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
75	E1122-0103-0110(PC2011)(PC249131)'0,0002.18''Укладка трубы водопроводной стальной , диаметр трубы 400 мм'км трубопровода*
76	C1241-102-0153'0,2.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
77	C1241-102-0176'0,2.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,5 мм'м*
78	C1241-102-0238'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм'м*
79	C1241-102-226'0,2.7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
80	C1241-102-0250'0,2.18''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм'м*
81	E1122-0601-0202'0,0002.3''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 75 мм'км трубопровода*
82	E1122-0601-0203'0,0002.5''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 100 мм'км трубопровода*
83	E1122-0601-0206'0,0002.7''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 200 мм'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
84	E1122-0601-0208'0,0002''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 300 мм'км трубопровода*
85	E1122-0601-0210'0,0002.18''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 400 мм'км трубопровода*
86	К'Казанцева Е.*